

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
DANOPRIMER EP COMP.B

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Identificación del producto | |
| Nombre comercial: | DANOPRIMER EP COMP.B |
| Información del fabricante / distribuidor | |
| Fabricante / distribuidor: | DYNAL INDUSTRIAL S.A. |
| Dirección: | AVDA. 5 DE ABRIL 4534 |
| Código postal y ciudad: | 9180001 - SANTIAGO |
| País: | CHILE |
| Numero de teléfono | (56-2) 224782000 |
| Fax: | (56-2) 22779 91 57 |
| Información general: | ECOLOGÍA |
| En caso de urgencia llamar las 24 horas al CITUC |  Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile (CITUC) |
| Si es por emergencia toxicológica: | |
| Si es por emergencia química: | (56-2) 22247 36 00 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Clasificación según SGA

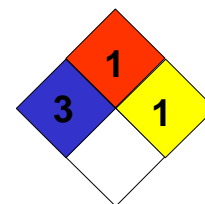
Indicaciones de peligro: Indicaciones de peligro:
H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Elementos de la etiqueta

Pictograma SGA



NCh 1411



Palabras de advertencia:

Consejos de prudencia:

P102-P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P280F Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P301+P330+P331-P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303+P361+P353-P352-P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas
P305+P351+P338-P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P273-P501a Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.

Esta Hoja de Seguridad es concordante con la Norma Chilena NCh 2245 of.2003 "Hoja de Seguridad de Productos Químicos - contenido y disposición de los temas". Las secciones # 1,2,3,4,5,6 y 16 corresponden a las exigencias como hoja de emergencia según Decreto N° 298 (D.O. 11.02.95) del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Fecha de impresión: 26.05.03

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

| Producto /componente | CAS | Concentración |
|----------------------------------|-----------|---------------|
| Alcohol bencílico | 100-51-6 | 25 a 30 % |
| Resina epoxi-formaldehído PM<700 | 2855-13-2 | 25 a 30 % |
| 4,4'-isopropilidendifenol | 80-05-7 | 10 a 15 % |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de inhalación

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición

| | |
|----------------------------------|---|
| | De recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica. |
| En caso de contacto con la piel | Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico. |
| En caso de 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. |
| En caso de ingestión | Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada. |
| Notas para el médico tratante | El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|-------------------------------|---|
| Clasificación | No hay información disponible |
| Medios de extinción adecuados | Polvo extintor o CO2, agua en forma de niebla, espuma resistente al alcohol. El uso de agua en chorro puede no ser muy efectivo. |
| Procedimientos especiales | Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. |
| Equipo de protección | Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. |
| Indicaciones adicionales | Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o |

descomposición puede ser perjudicial para la salud.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Prevenga el ingreso del material a drenajes y cursos de agua. Los derrames pueden ser resbalosos.

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.

Equipo 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

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

Métodos de limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Guardar los restos en un contenedor cerrado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas

Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

Precauciones a tomar

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se emplee este producto. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual.

Recomendaciones sobre manipulación segura específica

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

Condiciones de almacenaje

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

Clase de almacén: Clase C. Según ITC MIE APQ-6, RD.379/2001–RD.105/2010.
Tiempo máximo de stock : 12. meses
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado)

Embalajes recomendados

No hay información disponible

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Limites de exposición ocupacional

No hay información disponible

Protección respiratoria

Si el puesto de trabajo no dispone de la ventilación suficiente, cuando los operarios, estén aplicando o no, se encuentren en el interior de la cabina de pintado, se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire (EN14387) durante el proceso de pintado. Para trabajos breves, se podría considerar la utilización de una mascarilla con combinación de filtros de carbón activo y partículas, de tipo A2-P2 (EN141/EN143).

Guantes de protección

Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido.

Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes.

Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los

guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Protección de la vista

Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Otros equipos de protección

No requiere otro equipamiento especial para su manipulación.

Ventilación

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general

Observaciones:

El producto es corrosivo, pero también es inflamable según los criterios de la ITC MIE APQ-1, por lo que puede almacenarse junto con otros líquidos inflamables o combustibles en las condiciones descritas para la Clase C en ITC MIE APQ-1 (RD.379/2001~RD.105/2010). Dado que el incendio es el accidente que puede reportar consecuencias más graves y que se da con mayor frecuencia, se aconseja realizar el almacenamiento atendiendo en primer lugar a la inflamabilidad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| PROPIEDADES | |
|---------------------------------|--|
| Estado físico | Líquido |
| Apariencia y color | Líquido Transparente |
| pH | Alcalino |
| Concentración | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Punto de fusión/congelación | No aplicable (mezcla). |
| Punto de Ebullición | 123. - 312. °C a 760 mmHg |
| Punto de inflamación | 73° C |
| Temperatura de auto ignición | 412° C |
| Propiedades explosivas | |
| Límite inferior de explosividad | 1.4 % Volumen 25°C |
| Límite superior de explosividad | 12.8 % Volumen 25°C |
| Peligros de fuego/explosión | Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición |
| Densidad de vapor | 3.56 a 20°C 1 atm. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Densidad relativa | 1.03 ± 0.01 a 20/4°C |
| Viscosidad | 390. mm ² /s a 40°C (Cinemática) |
| Velocidad de evaporación | No hay información disponible |
| Coeficiente de partición octanol/agua | No hay información disponible |
| Solubilidad en agua y otros solventes | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Estabilidad | Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. |
| Condiciones a evitar | Calor: Mantener alejado de fuentes de calor. Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Aire: No aplicable. Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas. La absorción de humedad puede afectar a la velocidad de curado, así como a otras propiedades. Presión: No aplicable. Choques: No aplicable. |
| Incompatibilidad con otros materiales | Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes |
| Productos peligrosos de descomposición | Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, amoníaco |
| Productos peligrosos de la combustión | No hay información disponible |
| Polimerización Peligrosa | No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones normales de uso. |

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

| | |
|-----------------------|---|
| Toxicidad aguda | Alcohol bencílico DL50 1620 mg/kg oral. Rata. DL50 > 2000 mg/kg cutánea. Conejo CL50 >8800 mg/Kg inhalación rata 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina DL50 > 1030 mg/kg oral Rata DL50 > 2000 mg/kg cutáneo conejo. |
| <u>Efectos agudos</u> | |
| Inhalación | CORROSIVO: Corrosivo para las vías respiratorias. |
| Ingestión | NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión. |
| Contacto con la piel | CORROSIVO: Provoca quemaduras graves en la piel |
| Contacto ocular | LESIONES: Provoca lesiones oculares graves. |
| Toxicidad crónica | No se conocen efectos de la exposición repetida o permanente a este producto. |

**CORROSIÓN/IRRITACIÓN/
SENSIBILIZACIÓN :**

El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

Efectos reproductivos
Toxicidad del desarrollo

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser tóxicas para la reproducción de los seres humanos: 4,4'-isopropilidendifenol (cat.2).

Toxicidad genética
Carcinogénesis

No está considerado como un producto mutágeno. No está considerado como un producto carcinógeno.

Sensibilización alérgica

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Toxicidad

Alcohol bencílico
CL50: 460 mg/l 96h peces
CE50: 230 mg/l 48h Dafnia
CE50: 770 mg/l 72h algas

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
CL50: >1100 mg/l, 96h peces
CE50: 23 mg/l. 48h Dafnia
CE50: 37 mg/l 72h Algas

Persistencia, degradabilidad
Bio-acumulación
Efectos ambientales

No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible

Observación

No hay información disponible

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

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.

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables



Clase ADR/RID-GGVS/E

Numero Kemler
UN 2735
Grupo embalaje/envasado
Denominación de flete

Transporte por carretera (ADR 2015) y
Transporte por ferrocarril (RID 2015):
- Clase: 8
- Grupo de embalaje: III
- Código de clasificación: C7
- Código de restricción en túneles: (E)
- Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6.
1000 L
- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales
ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4

IMDG /GGVmar

Numero UN 2735
Label
Numero EMS
Marine pollutant
Nombre técnico correcto
Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):
- Clase: 8
- Grupo de embalaje: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-B
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 320
- Contaminante del mar: No.
- Documento de transporte: Conocimiento de
embarque.

ICAO/IATA

Numero UN/ID
Label
Grupo embalaje
Nombre técnico correcto

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2015):
- Clase: 8
- Grupo de embalaje: III
- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

15. INFORMACION 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

16. OTRA INFORMACION

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.



Dynal Industrial S.A.
Avenida Cinco de Abril N° 4534 - Estación Central - Santiago
Tel.: 56-2-224782000- Fax: 56-2-227799157- www.dynal.cl

En caso de emergencia llamar al CITUC (Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile)
Si es por emergencia toxicológica: 56-2-26353800
Si es por emergencia química: 56-2-22473600

HRF/cev
