



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
DANOPRIMER EP COMP. A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	
Nombre comercial:	DANOPRIMER EP COMP.A
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	
Si es por emergencia toxicológica: Si es por emergencia química:	 Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile (CITUC) (56-2) 22635 38 00 (56-2) 22247 36 00

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Clasificación según SGA

Indicaciones de peligro:
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280B Llevar guantes y gafas de protección.
P303+P361+P353-P352-P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P273-P391-P501a Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligro principal:

Información suplementaria:

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia:



P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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.

P501b Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio

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
Resina epoxi (peso molecular medio <700)	25068-38-6	50 < 60 %
Resina epoxi-formaldehído PM<700	9003-36-5	20 < 25 %
Oxirano, mono[(C12-C14 alquilo)metil] derivado	Oxirano, mono[(C12-C14 alquilo)metil]	20 < 25 %

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 ó CO2, agua en forma de niebla, espuma resistente al alcohol.
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	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.

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. Para mayor información, ver epígrafe 10. disposiciones vigentes. Tiempo máximo de stock : 12 meses Intervalo de temperaturas: min: 10. °C, máx: 30. °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
---	--

	<p>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.</p>
Limites de exposición ocupacional	No hay información disponible
Protección respiratoria	<p>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).</p>
Guantes de protección	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Protección de la vista	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>
Otros equipos de protección	No requiere otro equipamiento especial para su manipulación.
Ventilación	<p>Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción genera</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES	
Estado físico	Líquido
Apariencia y color	Líquido incoloro
pH	No aplica
Concentración	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	90. °C
Punto de fusión/congelación	No aplicable (mezcla).
Punto de Ebullición	> 200. °C a 760 mmHg
Punto de inflamación	135° C
Temperatura de auto ignición	No hay información disponible
Propiedades explosivas	
Límite inferior de explosividad	No hay información disponible
Límite superior de explosividad	No hay información disponible
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	No hay información disponible
Densidad a 20°C	1.1 ± 0.01 a 20/4°C
Viscosidad	200. 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: ácido clorhídrico.

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

Resina epoxi (peso molecular medio <700)
DL50 11400 mg/k oral. Rata.
DL50 > 2000 mg/k cutánea. Conejo

Resina epoxi-formaldehído PM<700
DL50 > 5000 mg/k oral Rata
DL50 > 2000 mg/k cutáneo rata.

Oxirano, mono[(C12-C14 alquilo)metil] derivado
DL50 26800 mg/k oral. Rata.

Efectos agudos

Inhalación

No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Ingestión

No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión.

Contacto con la piel

No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Contacto ocular

No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos(falta de datos)

Toxicidad crónica

No se conocen efectos de la exposición repetida o permanente a este producto.

**CORROSIÓN/IRRITACIÓN/
SENSIBILIZACIÓN :**

No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Efectos reproductivos

Toxicidad del desarrollo

No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

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

Resina epoxi (peso molecular medio <700)
CL50: 1.5 mg/l 96h peces
CE50: 1.7 mg/l 48h Dafnia
CE50: 9.4 mg/l 72h algas

Resina epoxi-formaldehído PM<700
CL50: >1000 mg/l, 96h peces
CE50: >1000 mg/l. 48h Dafnia
CE50: 1.8 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. 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables



Clase ADR/RID-GGVS/E

Numero Kemler

UN

Grupo embalaje/envasado

Denominación de flete

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:

14.4

Transporte por carretera (ADR 2015) y

Transporte por ferrocarril (RID 2015):

- Clase: 9

- Grupo de embalaje: III

- Código de clasificación: M6

- 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)

IMDG /GGVmar

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

ADR 3.4)

- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4
- No aplicable

Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):

- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-F
- Guía Primeros Auxilios (GPA): -
- Contaminante del mar: Oui.
- 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: 9
- 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

HRF/cev

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
