



## DYNAL INDUSTRIAL S.A.

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD


#### ESMALTE WA

Compuesto Asfáltico para protección de cañerías metálicas.

Cód.



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto</b>	
Nombre comercial:	Esmalte WA
Información del fabricante / distribuidor	
Fabricante / distribuidor:	DYNAL INDUSTRIAL S.A.
Dirección:	AVDA. 5 DE ABRIL 4534
Código postal y ciudad:	9180954 - SANTIAGO
País:	CHILE
Numero de teléfono	(56-2) 779 55 03
Fax:	(56-2) 779 91 57
Información general:	ECOLOGÍA
<b>En caso de urgencia llamar las 24 horas al CITUC</b>	
Si es por emergencia toxicológica:	(56-2) 635 38 00
Si es por emergencia química:	(56-2) 247 36 00
	 Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile (CITUC)

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción química

Hidrocarburos lineales alifáticos y nafténicos (asfalto)

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Peligros principales:** El producto, en las condiciones de empleo previstas y para el uso al que esta destinado, no presenta riesgos para el usuario. Aunque el contacto repetido y prolongado, si se acompaña de escasa higiene personal, puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis.

**Advertencia general:** Cualquier sustancia, en el caso de incidentes con tuberías a presión y similares, puede ser accidentalmente inyectada en el tejido subcutáneo, incluso sin lesiones externas aparentes. En tal es necesario llevar lo más rápidamente posible al paciente al hospital.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua: en caso de irritación, llamar al médico.

Esta Hoja de Seguridad es concordante con la Norma Chilena Nch 2245 of.93 "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. 11.02.85) del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Fecha de impresión: 26.05.03

**Ingestión:** No inducir el vómito, hacer enjuagar la boca con agua; llamar al médico  
**Aspiración del producto en los pulmones:** No aplicable  
**Inhalación:** No aplicable.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Adecuados:** Dióxido de carbono, polvo seco, espuma, o agua en forma pulverizada (niebla).  
**No debe usarse:** Evitar el empleo de chorros directos de aguas. Estos podrían causar salpicaduras y difundir el fuego.  
**Otros consejos útiles:** Cubrir con espuma o tierra el producto esparcido que no se haya inflamado. Emplear chorros de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del Material:

Aislar el área, restringir acceso y contener derrame. Neutralizar con. Absorber residuos con tierra o arena.  
Si es posible, detener la fuga en el origen.

**En el Suelo:** Contener el producto derramado con tierra, arena u otro material absorbente; recoger el producto; limpiar y desmanchar la zona contaminada con polvo de tiza 200 mallas.

**En el agua:** Rodear el producto derramado; eliminarlo de la superficie con medios

### Equipos de protección Personal para atacar la Emergencia:

Utilizar equipos indicados en control de exposición / protección especial.

### Precauciones a tomar para Evitar daños al ambiente:

Evitar que el producto escurra a cursos de agua superficiales o subterráneos. (Posible obturación de las vías)

### Métodos de limpieza:

Esperar que enfríe y retirar con proceso mecánico.

### Método de eliminación de Desechos:

Disponer de acuerdo a normativa vigente para residuos sólidos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:** Mantener en envases originales, cerrados y etiquetados.

### Recomendaciones sobre Manipulación segura Específica:

Utilizar equipos de protección personal. No comer, beber o fumar durante la manipulación de este producto.

**Condiciones de Almacenamiento:**

Almacenar en Estanques calefaccionados a temperatura de 160° C .  
Nunca almacenar a temperaturas que excedan 180° C.

## 8. LIMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros para control:</b>	No hay información disponible.
<b>Protección respiratoria:</b>	No Requerida.
<b>Protección de manos:</b>	Guantes con adecuada resistencia temperatura.
<b>Protección de la vista:</b>	Protección ocular para salpicaduras de productos.
<b>Otros equipos:</b>	Delantal de cuero.
<b>Medida de higiene:</b>	No comer, ni beber ni fumar con las manos ensuciadas. Lavarse las manos antes de ir al baño. No secarse las manos con trapos sucios o untados. Cambiar la ropa que haya sido manchada y, en cualquier caso, al final de la jornada. Lavarse las manos con agua y jabón; no utilizar productos irritantes o disolventes que eliminen la capa grasa de la piel.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Densa
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Color:</b>	Café - Negro
<b>Punto de gota:</b>	°C (ASTM D 566)
<b>Densidad a 15°C:</b>	N.D. (ASTM D 70)
<b>Presión de vapor:</b>	1.10-3 hPa (20°C)
<b>Viscosidad a 40 °C:</b>	N.A. (ASTM D 445)
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble en agua
<b>pH:</b>	No aplicable (ASTM D 1287)
<b>Punto de fluidez crítica:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	>232° C (ASTM D 92)
<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	>280 ° C (DIN 51794)
<b>Limites de explosividad:</b>	
- Inferior:	No determinado
- Superior:	No determinado
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No determinado
<b>Extraído al DMSO del aceite base:</b>	< 3 % p (IP 346/92)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Descomposición térmica:</b>	CO, CO2 y H2o
<b>Estabilidad:</b>	Producto estable
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No se dan

**Sustancias incompatibles:** Agentes oxidantes

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidad oral (ratas):</b>	<b>No aplicable</b>
<b>Toxicidad cutánea (conejo):</b>	<b>No aplicable</b>
<b>Toxicidad por inhalación (ratas)</b>	<b>No aplicable</b>
<b>Otras informaciones:</b>	No irritante para la piel y los ojos Contactos frecuentes y prolongados, sobre todo si se acompañan de escasa higiene personal. Pueden provocar fenómenos de irritación cutánea. Ningún componente de este producto pertenece a la lista de sustancias cancerígenas de la IARC, OSHA, NTP, UE u otras. Ninguno de los componentes de este producto pertenece a la lista de sustancias peligrosas incluidas en el NCh 382.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Informaciones generales:** El producto no es soluble en agua. Por tanto se degrada lentamente por los microorganismos y no implica una gran demanda biológica de oxígeno.  
No hay datos disponibles sobre el eco toxicidad de este producto.  
Utilizar de acuerdo a las normas de empleo, evitando dispensar el producto en el ambiente.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Nch 2190, marcas</b>	
<b>Aplicables:</b>	Producto, Clase 9
<b>N° NU:</b>	GGVE / GGVS: No disponible
<b>RID / ADR:</b>	No disponible
<b>ICAO / IATA – DGR:</b>	No disponible
<b>DOT:</b>	No disponible
<b>Otras indicaciones:</b>	En caso de cualquier accidente, no manipular la carga, avisar a Dynal industrial S.A.

## 14. DISPOSICIÓN DE CARÁCTER LEGAL

**Normas aplicables:** Decreto N° 298 del Ministerios de Transporte y Telecomunicaciones.  
“Reglamento transporte de cargas peligrosas por calles y caminos”  
Decreto N° 745 del Ministerio de Salud.

---

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.

**NUMERO TOTAL DE PÁGINAS 4**



---

**Dynal Industrial S.A.**  
**Avenida Cinco de Abril N° 4534 - Estación Central - Santiago**  
**Tel.: 56-2-7795503- Fax: 56-2-7799157- [www.dynal.cl](http://www.dynal.cl)**

G.T.  
Rev. 1 – Oct' 2004

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: 56-2-6353800**  
**Si es por emergencia química: 56-2-2473600**

---