



E05 Esmalte

Industrial R/S

NATURALEZA

Esmalte sintético a base de resinas alídicas con contenido medio en aceite no amarilleante.

DATOS TÉCNICOS

Acabado:	Brillante
Densidad:	1,15-1,30 grs/cm ³ (ligeros variaciones en función del color)
Rendimiento teórico:	12-15 m ² /litro
Repintado:	6-7 horas
Diluyente:	Disolvente Sintético Industrial
Colores:	Blanco y carta Ral

CARACTERÍSTICAS

- El Esmalte Industrial destaca por su rapidez en el secado y su elevada resistencia a la intemperie.
- Proporciona películas de muy buena adherencia, gran dureza y flexibilidad, por su alto brillo, además de proteger el soporte, es muy decorativo.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Por sus propiedades esta recomendado, en interior y exterior, para la protección de todo tipo de soportes metálicos o de madera.

MODO DE EMPLEO

- Las superficies a pintar deberán estar exentas de polvo, grasa y pinturas viejas; en superficies nuevas es necesaria una primera mano de imprimación.
- Homogeneizar el contenido del envase removiendo a fondo.
- La aplicación puede realizarse con brocha, rodillo o air-less.
- La primera mano se aplicará diluyendo un 10-20% con nuestro *Disolvente Sintético*; para las manos posteriores no diluir más de un 5%.

SEGURIDAD E HIGIENE

Realizar una buena ventilación del local y disponer de un buen sistema de extracción.

Utilizar mascarilla de carbón activo, gafas de seguridad y guantes protectores durante la aplicación.

Para más información consultar la Ficha de Datos de Seguridad correspondiente al producto.

PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de 0,75 litros, 4 litros y 20 litros.

Pinturas Ordoza, s.a.
C/ Valle de Ordoza, 1,3
50420 - Cadrete (Zaragoza)
Telf: 978 12 52 83/678 12 64 04
Fax: 978 12 68 04

3

PINTURAS HEMPEL, S.A.**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 15360-02/0055**Nombre y código del producto: **HEMPADUR ZINC PRIMER 15360**
Fecha última revisión: **19/02/2003**SDS-01EP/ES
Página 1 de 3**1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**Nombre y código del producto: **HEMPADUR ZINC PRIMER 15360 (CURING AGENT 95740)**
Ficha de Seguridad válida para los colores: (Ver listado adjunto)
Uso previsto: Pinturas (Ver hoja técnica)Dirección de la empresa: **PINTURAS HEMPEL S.A.** Teléfono de emergencia: **93 713 00 00 (Horario Laboral)**
C/ta. de Santnemat 108 **93 713 29 20 (Resto horario)**
08213 POLINYA (Barcelona)
Teléfono: **93 713 00 00****2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias R.D. 363/1995

Nombre	Intervalo de Concentración %	Elinca	Símbolo	Frases R*
Alquibenceno CB-C10	2.5 - 10	(265-199-0)	Xn-N	10-37-51/53-65-66-67
Buten-1-ol	2.5 - 10	(200-751-8)	Xn	10-22-37/38-41-67
Resinas epoxídicas Pm <700 (DCEBA)	1.0 - 2.5	(500-033-5)	XI-N	36/38-43-51/53
Xileno	2.5 - 10	(215-635-7)	Xn	10-20/21-36
Etilbenceno	1.0 - 2.5	(202-849-4)	F-Xn	11-20

*Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 16.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PREPARADOEl preparado sensibiliza la piel y las vías respiratorias. Es, además, un irritante de la piel y su contacto repetido puede incrementar este efecto.
Ver riesgos para la salud humana y para el medio ambiente en epígrafe 15.

Aplicar únicamente en locales bien ventilados y en caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.

4. PRIMEROS AUXILIOS**GENERALES:** En caso de duda o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.**INHALACIÓN:** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos. Tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.**INGESTIÓN:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantener en reposo. NUNCA provocar el vómito.**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada. No utilizar: Chorro directo de agua.**RECOMENDACIONES:** El fuego produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado. Mantener frío con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendios pasen a alcantarillas o cursos de agua.**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (por ejemplo: tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y al absorbente en un contenedor adecuado, para su posterior eliminación, según la legislación local (ver epígrafe 13).

Limpiar, preferentemente, con detergente; evitar el empleo de disolventes.

No dejar que pasen a las alcantarillas o a los cursos de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**MANIPULACIÓN:** Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y de vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición. El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre toma de tierra cuando se traspase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antielectrónica y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, alejado de posibles fuentes de calor, chispas y fuego. No emplear herramientas que puedan producir chispas. No emplear nunca presión para vaciar los envases: no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos, así como la inhalación de vapor y las neblinas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

ALMACENAMIENTO: Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 C en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición, de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCIÓN PERSONAL****MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo respiratorio adecuado.**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:** Límites de exposición durante el trabajo para:

	VLA-EC*		VLA-ED**	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Buten-1-ol	-	-	60	164
Xileno	150	663	100	442
Etilbenceno	125	551	100	441

según: Límites de exposición profesional para agentes químicos (INBT 2001 - 2002).

* Límites de exposición a corto plazo - 15 minutos

** Límites de exposición a largo plazo - 8 horas

PROTECCIÓN PERSONAL:

4

PINTURAS HEMPEL, S.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 15360-02/0055

Nombre y código del producto: **HEMPADUR ZINC PRIMER 15360**
Fecha última revisión: 19/02/2003SDS-01EP/ES
Página 2 de 3

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

Protección de las manos: Para contactos prolongados o repetidos, utilizar guantes de alcohol polivinílico o de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se ha producido.

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

Protección de la piel: El personal debe llevar ropas antistáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso
Punto de inflamación °C:	30,0 Método: UNE 48081
Peso específico:	2,2 ± 0,1 Método: UNE 48088
Densidad del vapor:	Mayor que la del aire
Límite inferior de explosión:	0,6 % vol.
Solubilidad en agua:	Parcialmente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (Ver epígrafa 7). En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno. Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

La exposición a concentraciones de los vapores por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de preparados similares, este preparado puede sensibilizar e irritar la piel y las vías respiratorias.

Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. Un repetido contacto con la piel puede conducir a su irritación o sensibilización, posiblemente con auto-sensibilización acentuada a otros epoxis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben ser tratados según la legislación vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

ADR/TPC-RID/TPF: Clase: 3
Grupo de embalaje: III
Nombre documento de transporte: Carta de porte
Etiquetas: 3 - LIQUIDO INFLAMABLE

IMDG: Clase: 3,3 UN nº: 1263
Contaminante marino: No
PEM: 3-05 GPA: 310-313
Grupo de embalaje: III
Nombre embarque: Conocimiento de embarque
Etiquetas: 3 - LIQUIDO INFLAMABLE

ICAO/IATA: Clase: 3 UN nº: 1263
Grupo de embalaje: III
Nombre embarque: Conocimiento aéreo
Etiquetas: 3 - LIQUIDO INFLAMABLE

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

En conformidad con el Reglamento de Preparados Peligrosos Directiva 99/45, el preparado está etiquetado de la siguiente manera:

Símbolos: X_n (Nocivo)

Contiene: Alquilbenceno CG-C10, Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEB A)

Frases R:	R10	Inflamable	
	R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.	
	R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.	
	R43	Possibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	
	R52	Nocivo para los organismos acuáticos.	
	R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.	
	Frases S:	S1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
		S23	No respirar los vapores/aerosoles.
		S24	Evítase el contacto con la piel.
		S25	En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
		S28	No tirar los residuos por el desagüe.
		S36/37/39	Usarse indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
	S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.	
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrale la etiqueta).	
	S51	Usese únicamente en lugares bien ventilados.	
	S51	Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.	
Otras frases:	P22	Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.	

Edición nº 8 12/06 AC/01016

5

PINTURAS HEMPEL, S.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 15360-02/0055



Nombre y código del producto: **HEMPADUR ZINC PRIMER 15360**
Fecha última revisión: 18/02/2003

SDS-01EP/ES
Página 3 de 3

P09 Contiene una sustancia sensibilizante. Puede provocar una reacción alérgica.

Esta información figura en la presente Ficha de Datos de Seguridad del Preparado

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 2:

- R10 Inflamable.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R32 Nocivo por ingestión.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R37 Irrita las vías respiratorias.
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R66 Nocivo; si se inhala puede causar daño pulmonar.
- R68 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información de esta Ficha de Seguridad se ha redactado según el Anexo III del Reglamento de Preparados Peligrosos Directiva 69/46.

LISTA DE COLORES

12840