E05 Esmalte

Industrial R/S

**NATURALEZA**
Esmalte sintético a base de resinas alpidicas con contenido medio en aceite no amarilleante.

**DATOS TÉCNICOS**
- **Acabado:** Brillante
- **Densidad:** 1,15-1,30 gre/cm³ (nuestras variaciones en función del color)
- **Rendimiento teórico:** 12-15 m²/litro
- **Repigmentado:** 6-7 horas
- **Diluyente:** Disolvente Sintético Industrial
- **Colores:** Blanco y carta Rel

**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, está 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 Imprima.
- 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 HEMPEL, S.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 15380-02/0055

Nombre y código del producto: HEMEADUR ZINC PRIMER 15380
Fecha última revisión: 19/02/2003

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA
Nombre y código del producto: HEMEADUR ZINC PRIMER 15380 (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: 83 713 00 00 (Horario Laboral)
Ctra. de Sentmenat 108
08213 POLINYA (Barcelona)
Teléfono: 83 713 00 00

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Quirófano que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias R.O. 368/1966
Nombre Internafo de Concentración % Etneca Símbolo Fase C R*

Aquilaxcénico C36-C16
2.5 - 10 (268-199-9) Xn-X 11-37-51/03-86-06-47
Butan-1-ol
2.0 - 10 (266-71-4) Xn-X 10-22-37/09-41-07
Etanol
1.0 - 2.0 (641-50-0) Xn-X 26325-43-51/03
Hexilacetato
2.5 - 10 (262-54-1) Xn-X 10-22/01-38

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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO
El preparado sensibiliza la piel y las vías respiratorias. Es, ademáes, un irritante de la piel y su contacto repetido puede incrementar el efecto.

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

GENERALMENTE: En caso de duda o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

INHALACIÓN: Slierar el 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 fría y fresca durante, por lo menos, 10 minutos. Tirar 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.

INGIERTION: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantener en reposo. NUNCA provocar el vomito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS


RECOMENDACIONES: El fuego produce un densamente negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado. Mantener el fuego con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendios paseen a alcantarillas o cuerpos de agua.

6. MEDIDAS PARA EL CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Limpie, preferentemente, con disolventes; evitar el empleo de disolventes. No dejar que pasen a las alcantarillas o a los cuerpos de agua. Si el producto contiene latas, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Los vapores son más perjudiciales 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 explosivas; evitar concentraciones del vapor superior a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se hayan eliminado todas las desprotegidas y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico no debe estar presurizado según las normas adecuadas.

Cuando los accidentes se produzcan en el interior de la capina de pintado, están aplicando o no, la ventilación no se está suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y de vapor de disolvente, deben 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 no puede cargarse eléctricamente; utilizar siempre tomas de tierra adecuadas a través del producto. Los operarios deben llevar calzado y ropas antinflamables y los equipos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado, debido a posibles fuentes de calor, olor y humos. No aplicar herramientas que puedan producir chispas. No empujar nunca presión para evitar los envases, no es necesario presión con las partes del producto. Conservar en envases de un material idéntico al original.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel o ropa, salvo que la ropa impida el contacto. Mantener la ropa en un lugar seco y bien ventilado. Mantener las fuentes de calor a una distancia segura e inalámbrica. No llevar las ropa de trabajo que puedan producir chispas. No aplicar herramientas que puedan producir chispas. No empujar nunca presión para evitar los envases, no es necesario presión con las partes del producto. Conservar en envases de un material idéntico al original.

ALMACENAMIENTO: Aislar según la legislación local. Se observar las indicaciones del etiquetado. Almacenar los envases entre 5 y 25°C en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de productos de ignición, de agencias inflamables y de productos inflamables o explosivos. Llegada de los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarse verticalmente para evitar derrames. No fumar. Evitar el acceso a personas no autorizadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCIÓN PERSONAL

MÉTODAS DE MEDICIÓN: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción, ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no se ha sucedido 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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>VLA-SC*</th>
<th>VLA-ED**</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ppm</td>
<td>mg/m³</td>
</tr>
<tr>
<td>ppm</td>
<td>mg/m³</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Ocuán-1-1 | 150 | 90 | 100 | 164 |
| Xileno    | 125 | 551| 100 | 441 |

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

* Límites de exposición a corto plazo - 15 minutos
** Límites de exposición a largo plazo - 8 horas

PROTECCIÓN PERSONAL:
PINTURAS HEMPEL, S.A.  
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 15380-02/0055

Nombre y código del producto: HEMPADUR ZINC PRIMER 15380  
Fecha última revisión: 18/02/2003  
SDS-016PES  
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 la piel: Para contactos prolongados o repetidos, utilizar guantes de lona poliéster o de nitrilo. Las axenas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; dichas axenas 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 líquido.

Protección de la ropa: 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.

6. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso
Punto de Inflamación °C: 23.0
Peso específico: 2.2 ± 0.1
Densidad del vapor: Mayor que la del aire
Límite inferior de explosión: 0.5 % vol.
Solubilidad en agua: Parcialmente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (Vea epígrafe 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 ácidos o alcalinos, a fin de evitar reacciones exotermicas.

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 más comunes: dolor de cabeza, vómitos, fatiga, cansancio 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 retenibles.

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

Los componentes aislados 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 acumulativa a otras epocas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.

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

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No se permite su vertido en aguas dulces 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/TPP por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

15. INFORMACIONES REGULATORIAS

En conformidad con el Reglamento de Preparados Peligrosos Directiva 94/45, el preparado está etiquetado de la siguiente manera:

Símbolos: Xu (Nocivo)

Contiene: Alquilbenzileno C9-C10, Resinas epoxidicas Pm =750 (DOEDA )

Frases R:  
R10 Inflamable  
R22/N2/22 Nocivo por Inhalación, por ingestión y en contacto con los ojos  
R36/37/38 Incita los ojos, la piel y las vías respiratorias  
R42 Puede provocar reacciones alérgicas en el ser humano  
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático  
R67 La inhalación del vapor puede provocar somnolencia y vértigo  
S12 Exponga a la luz y mantenga fuera del alcance de los niños  
S23 No reciclar  
S24 Evite el contacto con los ojos  
S26 En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua y aclárele con un jabón  
S26 En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua y aclárele con un jabón  
S60 No trate los residuos por el desagüe  
S36/37/38 Incita la inflamación y los ojos contaminados y guares absorbidos y protección para los ojos y la piel  
S60 En caso de vasocontencia insuficiente, lasa equipo respiratorio adecuado  
S45 En caso de accidente o daños, aclárele inmediatamente el médico (el que esté, materiales la etiqueta)  
S61 Líneas únicamente en lugares bien ventilados  
S61 Evite su liberación al medio ambiente. Recobore instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad  
S60 Contiene componentes para el fabricante. Vea la información facilitada por el fabricante.
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

R09 Contiene una sustancia esquistizante. Puede provocar una reacción alérgica.

16. OTRAS INFORMACIONES

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

R10 Inflamable
R11 Fácilmente inflamable.
R20 No inflamable por inhalación.
R2021 No inflamable por inhalación y en contacto con la piel.
R22 No inflamable por ingestión.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R37/39 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.
R51/63 Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 No debe ser inhala dado. No debe ser ingerido. No debe ser depositado en el agua, las aguas superficiales o el acuífero.
R80 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R87 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 99/45.