

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | PINT. ANTICALORICA TITAN<br>Código: 01C |  |
|--|---|---|

## 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Descripción comercial: **PINT. ANTICALORICA TITAN**  
Código: 01C
- 1.2 Usos previstos: Pintura.
- 1.3 Empresa: **INDUSTRIAS TITAN, S.A.**  
P.I. Pratense, Calle 114, nº 21-23 - E-08820 - El Prat de Llobregat (Barcelona)  
Teléfono: 93 4797494 - Fax: 93 4797495 - msds@titanlux.es
- 1.4 Teléfono de urgencias: **93 4797494 (7:30-14:30 h.) (horario laboral)**

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación CE:    R10 | Xn:R20/21 | Xi:R38
- 2.2 Efectos negativos:  
Inflamable. Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 Descripción química:  
Mezcla de pigmentos, cargas, resinas y aditivos en disolventes orgánicos.
- 3.2 Componentes peligrosos:  
Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:
- |  |  |                |                        |
|--|--|----------------|------------------------|
| 25 < 50 %  | <b>Xileno (mezcla de isómeros)</b>                   | EC 215-535-7   | Index No. 601-022-00-9 |
| <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  | R10   Xn:R20/21   Xi:R38                             | CAS 1330-20-7  | ATP25                  |
| < 2,5 %  | <b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>              | EC 203-603-9   | Index No. 607-195-00-7 |
| <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  | R10   Xi:R36   | CAS 108-65-6   | ATP19                  |
| < 0,5 %  | <b>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</b> | EC 265-199-0   | Index No. 649-356-00-4 |
| <input type="checkbox"/>   | R10   Xn:R65   R66-R67   N:R51-53                    | CAS 64742-95-6 | ATP22 (Nota H,P)       |
| < 0,25 %   | <b>1,2,4-trimetilbenceno</b>                         | EC 202-436-9   | Index No. 601-043-00-3 |
| <input type="checkbox"/>   | R10   Xn:R20   Xi:R36/37/38   N:R51-53               | CAS 95-63-6    | ATP24                  |
| < 0,25 %   | <b>2-butanona-oxima</b>                              | EC 202-496-6   | Index No. 616-014-00-0 |
| <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  | Carc.Cat.3:R40   Xn:R21   Xi:R41   R43               | CAS 96-29-7    | ATP28                  |
| < 0,25 %   | <b>Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado</b>     | EC 265-185-4   | Index No. 649-330-00-2 |
| <input type="checkbox"/>   | R10   Xn:R65   R66-R67   N:R51-53                    | CAS 64742-82-1 | ATP22 (Nota H,P)       |

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS



En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

### 4.1 Por 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.



PINT. ANTICALORICA TITAN  
Código: 01C



#### 4.2 Por contacto con la piel:

Quitar 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.

#### 4.3 Por contacto con los ojos:

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.

#### 4.4 Por ingestión:

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

#### 5.2 Riesgos específicos:

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, formaldehído. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### 5.3 Equipo de protección antiincendios:

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.

#### 5.4 Otras recomendaciones:

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 a cursos de agua.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

#### 6.2 Precauciones para la protección del 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.

#### 6.3 Métodos de limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.





PINT. ANTICALORICA TITAN  
Código: 01C



## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/CE (RD.374/2001)

| 8.1 Límites de exposición (VLA)<br>INSHT 2007 (RD.39/1997) | VLA-ED |                   | VLA-EC |                   | Año              |
|--|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
|  | ppm    | mg/m <sup>3</sup> | ppm    | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Xileno (mezcla de isómeros)                                | 50.    | 221.              | 100.   | 442.              | Vía dérmica 2003 |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                           | 50.    | 275.              | 100.   | 550.              | Vía dérmica 1999 |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero              | 50.    | 290.              | 100.   | 580.              | Valor interno    |
| 1,2,4-trimetilbenceno                                      | 20.    | 100.              |        |                   | 1999             |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado                  | 50.    | 290.              | 100.   | 580.              | Vía dérmica 2005 |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Los valores LEP pueden consultarse en línea en la dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

### 8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

#### - Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores. Evitar la inhalación de partículas o pulverizaciones procedentes de la aplicación del preparado.

##### - Mascarilla:

Mascarilla con filtros combinados adecuados para gases, vapores y partículas (EN141/EN143). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor. Si el uso de mascarilla no es suficiente, cuando los operarios se encuentren dentro de la cabina de aplicación, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y vapor de disolvente, se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire (EN137) durante el proceso de aplicación, hasta que la concentración de partículas y vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

#### - Protección de los ojos y la cara:

Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

##### - Gafas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).

##### - Escudo facial: No.

#### - Protección de las manos y la piel:

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

##### - Guantes:

Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

##### - Botas: No.

##### - Delantal: No.

##### - Mono:

Se recomienda usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.

### 8.3 Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.





PINT. ANTICALORICA TITAN  
Código: 01C



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                              |   |                       |           |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------|
| - Forma física               | : | Líquido viscoso.      |           |
| - Color                      | : | Negro.                |           |
| - Olor                       | : | Característico.       |           |
| - Temperatura de inflamación | : | 27. °C                | Setaflash |
| - Presión de vapor           | : | 6.9 mmHg a 20°C       |           |
| - Presión de vapor           | : | 4.4 kPa a 50°C        |           |
| - Densidad del vapor         | : | 3.68 Aire = 1 a 20°C  | Relativa  |
| - Peso específico            | : | 0.9 - 1.1 g/cc a 20°C |           |
| - Solubilidad en agua        | : | Limitada              |           |
| - No volátiles               | : | 48 - 52. % Volumen    |           |

Para más información sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con la seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

- **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.
- **Presión:** No aplicable.
- **Choques:** No aplicable.

### 10.2 Materias que deben evitarse:

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos.

### 10.3 Descomposición térmica:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: formaldehído.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD.255/2003).

### 11.1 Efectos toxicológicos:

- La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, 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. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.
- Contiene sustancias sensibilizantes. Puede provocar una reacción alérgica.



PINT. ANTICALORICA TITAN  
Código: 01C



| 11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales : | DL50 Oral<br>mg/kg | DL50 Cutánea<br>mg/kg | CL50 Inhalación<br>mg/m3.4horas |
|--|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros)  | 4300. Rata         | 1700. Conejo          | 22080. Rata                     |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                                   | 8532. Rata         | > 5000. Rata          |                                 |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero                      | 3900. Rata         | 3160. Conejo          |                                 |
| 1,2,4-trimetilbenceno  | 3400. Rata         | 3160. Conejo          |                                 |
| 2-butanona-oxima   | 2400. Rata         |                       |                                 |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado                          | 6000. Rata         | 3000. Rata            |                                 |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD.255/2003).

| 12.1 Ecotoxicidad: de componentes individuales : | CL50<br>mg/l.96horas | CE50<br>mg/l.48horas | CE50<br>mg/l.72horas |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros)                      | 14. Peces            | 16. Dafnia           |                      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                 | > 100. Peces         | 408. Dafnia          |                      |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero    | 9.2 Peces            | 6.1 Dafnia           |                      |
| 1,2,4-trimetilbenceno                            | 9.2 Peces            | 6.1 Dafnia           |                      |
| 2-butanona-oxima                                 | 844. Peces           | 1750. Dafnia         |                      |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado        |                      | 2.3 Dafnia           |                      |

### 12.2 Movilidad:

No disponible.

#### - Vertidos al suelo:

Evitar la penetración en el terreno.

#### - Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

#### - Emisiones a la atmósfera:

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

#### - Hidrocarburos alifáticos :

0.1 % Peso

#### - Hidrocarburos aromáticos :

34.9 % Peso

#### - COV (suministro) :

37.1 % Peso

#### - COV (producto listo al uso\*):

Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.1): Subcategoría de emisión i) Recubrimiento de un componente de altas prestaciones, en base disolvente. COV (producto listo al uso\*) : 445. g/l\* (COV máx. 600. g/l\* a partir del 01.01.2007 y COV máx. 500. g/l\* a partir del 01.01.2010).

#### - COV (instalaciones industriales):

Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 37.1% Peso , COV (suministro) : 37.1% Peso , COV : 32.8% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 107.8 , Número átomos C (medio) : 7.9.

### 12.3 Persistencia y degradabilidad:

No disponible.

### 12.4 Potencial de bioacumulación:

Debido a su elevada solubilidad en agua, no es de prever que este material se bioacumule.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT:

No disponible.

### 12.6 Otros efectos negativos:

No disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE-91/156/CE (Ley 10/1998):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### 13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.



PINT. ANTICALORICA TITAN  
Código: 01C



### 13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### PINTURAS

#### 14.1 Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE (ADR 2007): Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID 2007):

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN 1263

Documento de transporte: Carta de porte.  
Instrucciones escritas: 30-F1-1263-SP



(Disposición especial 640E)

#### 14.2 Transporte por vía marítima (IMDG 33-06):

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN 1263

Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S\_E  
Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313  
Contaminante del mar: No.  
Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



#### 14.3 Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2007):

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN 1263

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Etiquetado CE:

R10 , Xn



El producto está etiquetado como INFLAMABLE y NOCIVO según la Directiva 67/548/CEE~2004/73/CE (RD.363/1995~OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007)

#### - Frases R:

R10 Inflamable.  
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R38 Irrita la piel.

#### - Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S23 No respirar los vapores, aerosoles.  
S25 Evítese el contacto con los ojos.  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

#### - Frases P:

P99 Contiene 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica.

- Componentes peligrosos: Xileno (mezcla de isómeros)

### 15.2 Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):

No aplicable.

### 15.3 Otras legislaciones CE:

- Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: Contiene COV máx. 446. g/l - El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. i) para el producto listo al uso es COV máx. 500. g/l (2010).

### 15.4 Otras legislaciones:

No disponible



PINT. ANTICALORICA TITAN  
Código: 01C



## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las Frases R referenciadas en los epígrafes 2 y 3:

R10 Inflamable. R20 Nocivo por inhalación. R21 Nocivo en contacto con la piel. R36 Irrita los ojos. R38 Irrita la piel. R40 Posibles efectos cancerígenos. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Texto de las Notas referenciadas en el epígrafe 3:

Nota H : La clasificación y el etiquetado que figura para esta sustancia sólo se aplica a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase de riesgo en combinación con la categoría o categorías enumeradas.  
Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0.1% en peso de benceno (EC No. 200-753-7).

### Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

### Principales fuentes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc/existing-chemicals/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2007).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2007).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 33-06 (IMO, 2006).

### Histórico:

Versión: 7

### Fecha de revisión:

02/07/2008

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, 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 sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.