


1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 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

1.2 Teléfono de urgencia: 93 4797494

1.3 Descripción comercial: **ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO**
Código: 0784200

1.4 Descripción química: Pintura líquida conteniendo un 39.0% de compuestos orgánicos volátiles.



2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, y/o con un valor límite de exposición reconocido:


10-25 %	Xileno (mezcla de isómeros)	R10 R38 R20/21	Xn
	CAS: 1330-20-7 EC No. 215-535-7 SAX: XGS000	No. 601-022-00-9	
2,5-10 %	Acetato de 1-metoxipropilo	R10 R36	Xi
	CAS: 108-65-6 EC No. 203-603-9	No. 607-195-00-7	
2,5-10 %	Acetato de butilo	R10 R66 R67	
	CAS: 123-86-4 EC No. 204-658-1 SAX: BPU750	No. 607-025-00-1	
2,5-10 %	Ciclohexanona	R10 R20	Xn
	CAS: 108-94-1 EC No. 203-631-1 SAX: CPC000	No. 606-010-00-7	
< 1 %	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	R65 R66 R67 R51/53	Xn N
	CAS: 64742-94-5 EC No. 265-198-5	No. 649-424-00-3	

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

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

  Inflamable. Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.


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.

4.2 Por contacto con los ojos:
Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

4.3 Por contacto con la piel:
Despojarse de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.

 ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones en la manipulación:
Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

- Recomendaciones generales:
Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:
Los vapores son mas pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Utilizar equipos protegidos contra explosión. Apagar los teléfonos móviles.


- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:
No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento:
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. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

- Clase de almacén: Clase B1.
- Tiempo máximo de stock: 12. meses
- Intervalo de temperaturas: min: 5. °C, max: 40. °C

7.3 Materias que deben evitarse:
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

7.4 Condiciones que deben evitarse:
- Calor:
Mantener alejado de fuentes de calor.
- Luz:
Evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Humedad:
Evitar condiciones de humedad extremas.

 ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

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, amoniaco. 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 A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales:
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 detergente. 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.

 ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1 Límites de exposición (TLV)

AGCIH 1999	TWA		STEL		Año
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Xileno (mezcla de isómeros)	100.	434.	150.	651.	A4 1996
Acetato de butilo	150.	713.	200.	950.	1998
Ciclohexanona	25.	100.			A4 Vía dérmica 1996
Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	100.	525.			Valor interno

A4 - No clasificado como carcinógeno en humanos.

8.2 Medidas de orden técnico:
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.

- Densidad del vapor : 3.7 Aire = 1 a 20°C Relativa
- Limite exposividad inferior : 1.7 % Volumen
- Requerimiento de ventilación : 62. m3/l Aire/Preparado
para mantenerse por debajo de 1/10 del límite de exposividad inferior.
- Requerimiento de ventilación : 7500. m3/l (máximo) Aire/Preparado
para mantenerse por debajo del valor TLV del producto (aplicación por pulverización y suponiendo una eficacia de transferencia del 80%). Se requiere ventilación especial.

8.3 Protección del sistema respiratorio:
Evitar la inhalación de vapores. 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 durante el proceso de aplicación, hasta que la concentración de partículas y vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

- Mascarilla: Mascarilla de carbón activo.

8.4 Protección de los ojos y la cara:
Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

- Gafas: Gafas de seguridad contra salpicaduras de líquidos.
- Escudo facial: No.

8.5 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 protectores de material adecuado.
- Botas: No.
- Delantal: No.
- Mono:
Se deberá usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.





ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma física : Líquido.
- Color : Blanco.
- Olor : Característico.
- Viscosidad : 3. Poise 25°C
- Peso específico : 1.271 g/cc a 20°C
- No volátiles : 61. % Peso 3 h. a 105°C
- Solubilidad en agua : Limitada
- Temperatura de ebullición : 126.3 °C a 760 mmHg
- Temperatura de inflamación : 32.9 °C
- Temperatura autoignición : 403.5 °C
- Presión de vapor : 8.1 mmHg a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad:**
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
- 10.2 Reacciones peligrosas:**
Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.
- 10.3 Descomposición térmica:**
Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: sulfuro de hidrógeno.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

- 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.
- 11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :**
- | | DL50 Oral
mg/kg | DL50 Cutánea
mg/kg | CL50 Inhalación
mg/l.4horas |
|---|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 4300. Rata | 1700. Conejo | 22. Rata |
| Acetato de 1-metoxipropilo | 8532. Rata | | |
| Acetato de butilo | 13100. Rata | 5000. Conejo | 9.7 Rata |
| Ciclohexanona | 1535. Rata | 948. Conejo | 33. Rata |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado | 9000. Rata | 3000. Conejo | 18. Rata |
- Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.



ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- PINTURA**
- 14.1 Tierra:** Transporte por carretera: ADR-1999 RID/TPF
Transporte en ferrocarril: ADR-1999 RID/TPF
- Clase: 3 Apartado: 31c ONU n° 1263
- Documento de transporte: Carta de porte.
- 14.2 Mar:** Transporte en barco: IMDG
- Clase: 3.3 Grupo de embalaje: III ONU n° 1263
- Página Código IMDG: 3372
- Ficha de Emergencia (FEM): 3-05
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313
- Contaminante del mar: No.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.
- 14.3 Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO
- Clase: 3 Grupo de embalaje: III ONU n° 1263
- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS SOBRE ENVASADO Y ETIQUETADO

- 15.1 Etiquetado CE:** R10 , Xn
- El producto es inflamable y nocivo según el RD.363/1995 (67/548/CEE) y RD.1078/1993 (88/379/CEE)
- R10 Inflamable.
R38 Irrita la piel.
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S23 No respirar los vapores, aerosoles.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
- Componentes peligrosos: Xileno (mezcla de isómeros)
- 15.2 Tipo de envase:** Según las disposiciones vigentes.



ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.
- 12.1 Vertidos al suelo:**
Evitar la penetración en el terreno.
- 12.2 Vertidos al agua:**
Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- 12.3 Emisiones a la atmósfera:**
Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.
- COV : 39. % Peso
- COV : 495.1 g/l ASTM D-3960
- Hidrocarburos aromáticos : 20.7 % Peso
- 12.4 Datos ecotoxicológicos de componentes individuales :**
- | | CL50
mg/l.96horas | CE50
mg/l.48horas | CI50
mg/l.72horas |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 75. Peces | 16. Dafnia | |
| Acetato de butilo | 18. Peces | | |

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

- 13.1 Manipulación de residuos:**
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 local/nacional vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- 13.2 Eliminación de envases vacíos:**
Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
- 13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**
Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.



ESM. POL+ ACR. TITAN YATE BLANCO
Código: 0784200

16. OTRAS INFORMACIONES

- Utilizaciones**
Pintura líquida.
- Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:**
- R10 Inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R36 Irrita los ojos.
R38 Irrita 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.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Legislaciones sobre etiquetado:**
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo III del RD.1078/1993 (88/379/CEE y 91/155/CEE) de 2 de Julio, publicado en el BOE el 9 de Septiembre de 1993, actualizado hasta el RD.1425/1998 (96/65/CE y 93/112/CEE) de 3 de Julio, publicado en el BOE el 4 de Julio de 1998, así como con el RD.363/1995 (67/548/CEE) de 10 de Marzo, publicado en el BOE el 5 de Junio 1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la Orden de 5 de Octubre de 2000 (98/98/CE), publicada en el BOE el 10 de Octubre de 2000.
- Histórico:** Revisión: 6 Fecha de revisión: 02/01/2001

La información de esta Ficha de Datos 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.