

| | | |
|--|--|---|
|  | ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT. Código: 07L9901 |  |
|--|--|---|

Versión: 5 Revisión: 10/05/2012

Revisión precedente: 27/01/2010

Fecha de impresión: 10/05/2012

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT.
Código: 07L9901
- 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS: Industrial Profesional Consumo
Usos previstos (principales funciones técnicas):
 Catalizador.
Usos desaconsejados:
 Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'.
- 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:
INDUSTRIAS TITAN, S.A.
 P.I. Pratense, Calle 114, nº21-23 - E-08820 - El P rat de Llobregat (Barcelona)
 Teléfono: 93 4797494 - Fax: 93 4797495
Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:
 e-mail: msds@titanlux.es
- 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 93 4797494 (7:30-14:30 h.) (horario laboral)

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:
Clasificación según la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007 (DPD)):
 R10 | Xn:R20 | R43
- 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: R10 , Xn



 El producto está etiquetado como INFLAMABLE y NOCIVO según la Directiva 67/548/CEE~2009/2/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 Nocivo por inhalación.
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Frases S:
 S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 S37 Úsense guantes adecuados.
 S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
 S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
- Información suplementaria:
 P91 Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.
- Componentes peligrosos:
 Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno
- 2.3 OTROS PELIGROS:
 No aplicable.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 SUSTANCIAS:
 No aplicable.
- 3.2 MEZCLAS:
 Este producto es una mezcla.
Descripción química:
 Disolución de homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno.
Componentes:
- | | | | |
|------------|---|---|--|
| 50 < 100 % | <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> | Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 28182-81-2 , EC: 500-060-2 DSD: R43 CLP: Acute Tox. (inh.) 2:H330 Skin Sens. 1:H317 | Autoclasicado < REACH < REACH |
| 10 < 25 % | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 DSD: R10 CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Indice nº 607-195-00-7 < ATP31 < ATP01 |

| | | |
|---|--|---|
| | ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT. Código: 07L9901 | |
| <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2,5 < 10 %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> < 2,5 %</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> < 0,5 %</p> | <p>Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 DSD: R10 Xn:R20/21 Xi:R38 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Asp. Tox. 1:H304</p> <p>Etilbenceno CAS: 100-41-4 , EC: 202-849-4 DSD: F:R11 Xn:R20 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332</p> <p>Diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 822-06-0 , EC: 212-485-8 DSD: T:R23 Xi:R36/37/38 R42/43 CLP: Acute Tox. (inh.) 1:H330 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1C:H314 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317</p> | <p>Indice nº 601-022-00-9 < ATP25 < Autoclasiificada</p> <p>Indice nº 601-023-00-4 < ATP12 < CLP00</p> <p>Indice nº 615-011-00-1 < ATP12 < Autoclasiificada</p> |
| <p>Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna</p> | | |

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 **DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

4.2



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.

| Vía de exposición | Síntomas y efectos, agudos y retardados | Descripción de los primeros auxilios |
|--------------------|---|---|
| <u>Inhalación:</u> | La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. | 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. |
| <u>Cutánea:</u> | El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse. | Quitar inmediatamente 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. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico. |
| <u>Ocular:</u> | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor. | 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. |
| <u>Ingestión:</u> | Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea. | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo. |

4.3 **INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**

No disponible.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 **MEDIOS DE EXTINCIÓN (RD.1942/1993~RD.560/2010):**

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 **PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

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 nitrógeno, vapores de isocianatos, trazas de ácido cianhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

| | | |
|--|--|--|
| | ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT. Código: 07L9901 | |
| 5.3 | <u>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</u> - Equipos de protección especial: 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. - 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. | |
| SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL | | |
| 6.1 | <u>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</u> 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. | |
| 6.2 | <u>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</u> 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 | <u>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</u> Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante (inflamable) es el formado por: agua/etanol o isopropanol/solución de amoníaco concentrado (d=0,880) = 45/50/5 partes en volumen. Un descontaminante (no inflamable) es el formado por agua/carbonato sódico = 95/5 partes en peso. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días en un envase sin cerrar, hasta que no se produzca reacción. Guardar los restos en un contenedor cerrado. | |
| 6.4 | <u>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</u> Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. | |
| SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO | | |
| 7.1 | <u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <u>Recomendaciones generales:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos. <u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explotar. 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. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. - Punto de inflamación : 38. °C Setaflash <u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u> Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se emplee este preparado. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u> No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6. | |
| 7.2 | <u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. 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. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Reacciona con el agua, desprendiendo CO2, con el consiguiente peligro de reventamiento en envases cerrados, como consecuencia del aumento de presión. Los envases parcialmente usados deben ser abiertos con cuidado. Como consecuencia de la sensibilidad a la humedad de los isocianatos, este producto se debe conservar en el recipiente original, o bien bajo presión de nitrógeno seco, por ejemplo. Para mayor información, ver epígrafe 10. <u>Clase de almacén</u> : Clase B2. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001. <u>Tiempo máximo de stock</u> : 36. meses <u>Materias incompatibles:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes. <u>Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>Cantidad límite, Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005) (Seveso III):</u> Umbral inferior: 5000 toneladas , Umbral superior: 50000 toneladas | |
| 7.3 | <u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u> No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas. | |



ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT.
Código: 07L9901



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL 98/24/CE (RD.374/2001)

8.1 **PARÁMETROS DE CONTROL:**

Valores límite de exposición profesional (VLA)

| | <u>VLA-ED</u> | | <u>VLA-EC</u> | | | <u>Año</u> |
|----------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|-------------|------------|
| | ppm | mg/m3 | ppm | mg/m3 | | |
| INSHT 2011 (RD.39/1997) | | | | | | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 50. | 275. | 100. | 550. | Vía dérmica | 1999 |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 50. | 221. | 100. | 442. | Vía dérmica | 2003 |
| Etilbenceno | 100. | 441. | 200. | 884. | Vía dérmica | 2004 |
| Diisocianato de 1,6-hexametileno | 0.005 | 0.035 | | | Sen,Sen | 2000 |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Sen - Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Valores límite biológicos:
No disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para la población en general:
No disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC):
No disponible

8.2 **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:**

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.
- **Mascarilla:**
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. Si el puesto de trabajo no dispone de la ventilación suficiente, cuando los operarios, estén aplicando o no, se encuentren en el interior de la cabina de pintado, se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire (EN137) durante el proceso de pintado. Para trabajos breves, se podría considerar la utilización de una mascarilla con combinación de filtros de carbón activo y partículas, de tipo A2-P2 (EN141/EN143).

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 estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. 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.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:
Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.
Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.
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.





ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT.
Código: 07L9901



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-----|---|
| 9.1 | <p><u>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspecto : Líquido viscoso, incoloro amarillento. - Olor : Característico. - Umbral olfativo : No disponible - pH : No aplicable - Punto de congelación : -48. °C - Punto inicial de ebullición : 145. °C a 760 mmHg - Tasa de evaporación : No disponible - Presión de vapor : 5.3 mmHg a 20°C - Presión de vapor : 3.6 kPa a 50°C - Densidad de vapor : 3.91 Aire = 1 a 20°C Relativa - Densidad relativa : 1.08 g/cc a 20°C - Solubilidad en agua : Inmiscible - Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable - Temperatura descomposición : No disponible - Viscosidad : 225. cSt a 20°C - Viscosidad cinemática : 77. mm²/s a 40°C <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación : 38. °C Setaflash - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : No disponible - Temperatura de autoignición : No disponible <p><u>Propiedades explosivas:</u> No aplicable.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u> No aplicable.</p> |
|-----|---|

| | |
|-----|--|
| 9.2 | <p><u>INFORMACIÓN ADICIONAL:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor de combustión : 5146. Kcal/kg - No volátiles : 75. % Peso - Hidrocarburos aromáticos : 12.2 % Peso <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p> |
|-----|--|

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|------|---|
| 10.1 | <p><u>REACTIVIDAD:</u> No disponible.</p> |
| 10.2 | <p><u>ESTABILIDAD QUÍMICA:</u> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p> |
| 10.3 | <p><u>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</u> Posible reacción peligrosa con agua, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoholes. Reacción exotérmica con aminas y alcoholes. Reacciona con agua desprendiendo CO₂.</p> |
| 10.4 | <p><u>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor: Mantener alejado de fuentes de calor. - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - Aire: No aplicable. - Humedad: Evitar la humedad. Reacciona con el agua, desprendiendo CO₂, con el consiguiente peligro de reventamiento en envases cerrados, como consecuencia del aumento de presión. - Presión: No aplicable. - Choques: No aplicable. |
| 10.5 | <p><u>MATERIALES INCOMPATIBLES:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p> |
| 10.6 | <p><u>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</u> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos, incluyendo isocianatos.</p> |

SECCIÓN 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).

| | | |
|--|--|---|
|  | ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT. Código: 07L9901 |  |
|--|--|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------------|--|--------------|----------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|-------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 11.1 | <p><u>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</u></p> <p>Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este producto puede causar una irritación y/o sensibilización aguda del sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión en el tórax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse y pueden aparecer irritaciones.</p> <p><u>Vías de exposición:</u> Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.</p> <p><u>Exposición de corta duración:</u> Nocivo por inhalación. 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. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.</p> <p><u>Exposición prolongada o repetida:</u> El contacto repetido o prolongado 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.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: left;"><u>DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES</u></td> <td style="text-align: center;"><u>DL50 Oral</u></td> <td style="text-align: center;"><u>DL50 Cutánea</u></td> <td style="text-align: center;"><u>CL50 Inhalación</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">de componentes individuales :</td> <td style="text-align: center;">mg/kg</td> <td style="text-align: center;">mg/kg</td> <td style="text-align: center;">mg/m3.4horas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno</td> <td style="text-align: center;">> 5000. Rata</td> <td style="text-align: center;">> 5000. Conejo</td> <td style="text-align: center;">390. Rata</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</td> <td style="text-align: center;">8532. Rata</td> <td style="text-align: center;">> 5000. Rata</td> <td style="text-align: center;">35700. Rata</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td style="text-align: center;">4300. Rata</td> <td style="text-align: center;">1700. Conejo</td> <td style="text-align: center;">22080. Rata</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Etilbenceno</td> <td style="text-align: center;">3500. Rata</td> <td style="text-align: center;">15400. Conejo</td> <td style="text-align: center;">17400. Rata</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Diisocianato de 1,6-hexametileno</td> <td style="text-align: center;">738. Rata</td> <td style="text-align: center;">593. Conejo</td> <td style="text-align: center;">310. Rata</td> </tr> </table> | <u>DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES</u> | <u>DL50 Oral</u> | <u>DL50 Cutánea</u> | <u>CL50 Inhalación</u> | de componentes individuales : | mg/kg | mg/kg | mg/m3.4horas | Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno | > 5000. Rata | > 5000. Conejo | 390. Rata | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 8532. Rata | > 5000. Rata | 35700. Rata | Xileno (mezcla de isómeros) | 4300. Rata | 1700. Conejo | 22080. Rata | Etilbenceno | 3500. Rata | 15400. Conejo | 17400. Rata | Diisocianato de 1,6-hexametileno | 738. Rata | 593. Conejo | 310. Rata |
| <u>DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES</u> | <u>DL50 Oral</u> | <u>DL50 Cutánea</u> | <u>CL50 Inhalación</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de componentes individuales : | mg/kg | mg/kg | mg/m3.4horas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno | > 5000. Rata | > 5000. Conejo | 390. Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 8532. Rata | > 5000. Rata | 35700. Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 4300. Rata | 1700. Conejo | 22080. Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etilbenceno | 3500. Rata | 15400. Conejo | 17400. Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diisocianato de 1,6-hexametileno | 738. Rata | 593. Conejo | 310. Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SECCIÓN 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 | <p><u>TOXICIDAD:</u></p> <p>de componentes individuales :</p> <p>Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno</p> <p>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</p> <p>Xileno (mezcla de isómeros)</p> <p>Etilbenceno</p> | <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>CL50 (OECD 203)</u></td> <td style="text-align: center;"><u>CE50 (OECD 202)</u></td> <td style="text-align: center;"><u>CE50 (OECD 201)</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">mg/l.96horas</td> <td style="text-align: center;">mg/l.48horas</td> <td style="text-align: center;">mg/l.72horas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">> 100. Peces</td> <td style="text-align: center;">408. Dafnia</td> <td style="text-align: center;">> 1000. Algas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14. Peces</td> <td style="text-align: center;">16. Dafnia</td> <td style="text-align: center;">> 1000. Algas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12. Peces</td> <td style="text-align: center;">1.8 Dafnia</td> <td style="text-align: center;">33. Algas</td> </tr> </table> | <u>CL50 (OECD 203)</u> | <u>CE50 (OECD 202)</u> | <u>CE50 (OECD 201)</u> | mg/l.96horas | mg/l.48horas | mg/l.72horas | > 100. Peces | 408. Dafnia | > 1000. Algas | 14. Peces | 16. Dafnia | > 1000. Algas | 12. Peces | 1.8 Dafnia | 33. Algas |
| <u>CL50 (OECD 203)</u> | <u>CE50 (OECD 202)</u> | <u>CE50 (OECD 201)</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| mg/l.96horas | mg/l.48horas | mg/l.72horas | | | | | | | | | | | | | | | |
| > 100. Peces | 408. Dafnia | > 1000. Algas | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Peces | 16. Dafnia | > 1000. Algas | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Peces | 1.8 Dafnia | 33. Algas | | | | | | | | | | | | | | | |

12.2 **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**
No disponible.

12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**
No disponible.

12.4 **MOVILIDAD EN EL SUELO:**
No disponible.

12.5 **RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB. SEGÚN ANEXO XIII DEL REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006:**
No disponible.

12.6 **OTROS EFECTOS NEGATIVOS:**
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.
Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.
Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO2.
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 **MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO 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.

Eliminación envases vacíos, Directiva 94/62/CE-2004/12/CE (Ley 11/1997, RD.782/1998-252/2006):
Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:
Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

| | | |
|--|---|--|
| | ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT. Código: 07L9901 | |
|--|---|--|

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|--------------|---|
| 14.1 | NÚMERO ONU: 1263 |
| 14.2 | DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: PINTURA |
| 14.3 14.4 | CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE: Transporte por carretera (ADR 2011): Transporte por ferrocarril (RID 2011): (Disposición especial 640E) - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Código de clasificación: F1 - Código de restricción en túneles: (D/E) - Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4  Transporte por vía marítima (IMDG 34-08): - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III  - Contaminante del mar: No. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2010): - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Documento de transporte: Conocimiento aéreo.  Transporte por vías navegables interiores (ADN): No disponible. |
| 14.5 | PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable. |
| 14.6 | PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: No disponible. |
| 14.7 | TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC: No aplicable. |

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|------|--|
| 15.1 | REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS: Advertencia de peligro táctil: Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Las especificaciones técnicas de los dispositivos que permiten detectar los peligros al tacto deberán ajustarse a la norma ISO EN 11683, sobre 'Envases y embalajes. Marcas táctiles de peligro. Requisitos.' RESTRICCIONES: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No aplicable. Restricciones recomendadas del uso: No aplicable. OTRAS LEGISLACIONES: No disponible |
| 15.2 | EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: No disponible. |



ENDURECEDOR BARNIZ POL+ ACR. TITAN YATE SAT.
Código: 07L9901



SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:

Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Anexo III:

R10 Inflamable. R11 Fácilmente inflamable. R20 Nocivo por inhalación. R23 Tóxico por inhalación. R38 Irrita la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Indicaciones para preparados que contienen isocianatos:

Los preparados listos para su uso, que contengan isocianatos, pueden tener un efecto irritante sobre las mucosas -en especial sobre las vías respiratorias- y provocar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o nebulizaciones pueden causar sensibilización. Cuando se utilicen preparados conteniendo isocianatos se deben observar todas las precauciones previstas para los preparados que contengan disolventes, en particular las de no inhalar pulverizaciones ni vapores. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con preparados que contengan isocianatos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2011).
- Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
- Directivas ISOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP.
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2011).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

HISTÓRICO:

Revisión:

Versión: 4

27/01/2010

Versión: 5

10/05/2012

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.