



	<b>COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA</b> Código: 9057205	
---	---	--

3.2	<p><b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b> 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:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="135 235 287 302"> <input type="checkbox"/> 10 &lt; 25 %  <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="287 235 957 302"> <b>Etilenglicol</b>            Xn:R22         </td> <td data-bbox="957 235 1324 302">           EC 203-473-3            CAS 107-21-1         </td> <td data-bbox="1324 235 1543 302">           Índice nº 603-027-00-1         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 302 287 369"> <input type="checkbox"/> 2,5 &lt; 10 %  <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="287 302 957 369"> <b>Nonilfenol etoxilado(8)</b>            Xn:R22   Xi:R41   R53         </td> <td data-bbox="957 302 1324 369">           EC 500-024-6            CAS 9016-45-9         </td> <td data-bbox="1324 302 1543 369">           Autoclasificado         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 369 287 436"> <input type="checkbox"/> 2,5 &lt; 10 %  <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="287 369 957 436"> <b>Nonilfenol etoxilado(20)</b>            Xi:R36/38   R53         </td> <td data-bbox="957 369 1324 436">           EC 500-024-6            CAS 9016-45-9         </td> <td data-bbox="1324 369 1543 436">           Autoclasificado         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 436 287 504"> <input type="checkbox"/> &lt; 2,5 %  <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="287 436 957 504"> <b>Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado</b>            R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53         </td> <td data-bbox="957 436 1324 504">           EC 265-185-4            CAS 64742-82-1         </td> <td data-bbox="1324 436 1543 504">           Índice nº 649-330-00-2            ATP30 (Nota H,P)         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 504 287 571"> <input type="checkbox"/> &lt; 2,5 %  <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="287 504 957 571"> <b>Dioleato de N-sebo-1,3-diaminopropano</b>            Xi:R38-R41   N:R50         </td> <td data-bbox="957 504 1324 571">           EC 254-754-2            CAS 40027-38-1         </td> <td data-bbox="1324 504 1543 571">           Autoclasificado         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 571 287 638"> <input type="checkbox"/> &lt; 2,5 %  <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="287 571 957 638"> <b>Poliaminoamida</b>            Xi:R36/37/38   R43         </td> <td data-bbox="957 571 1324 638">           EC Polymer         </td> <td data-bbox="1324 571 1543 638">           Autoclasificado         </td> </tr> </table> <p>Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p>	<input type="checkbox"/> 10 < 25 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Etilenglicol</b> Xn:R22	EC 203-473-3 CAS 107-21-1	Índice nº 603-027-00-1	<input type="checkbox"/> 2,5 < 10 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Nonilfenol etoxilado(8)</b> Xn:R22   Xi:R41   R53	EC 500-024-6 CAS 9016-45-9	Autoclasificado	<input type="checkbox"/> 2,5 < 10 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Nonilfenol etoxilado(20)</b> Xi:R36/38   R53	EC 500-024-6 CAS 9016-45-9	Autoclasificado	<input type="checkbox"/> < 2,5 % <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado</b> R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53	EC 265-185-4 CAS 64742-82-1	Índice nº 649-330-00-2 ATP30 (Nota H,P)	<input type="checkbox"/> < 2,5 % <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Dioleato de N-sebo-1,3-diaminopropano</b> Xi:R38-R41   N:R50	EC 254-754-2 CAS 40027-38-1	Autoclasificado	<input type="checkbox"/> < 2,5 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Poliaminoamida</b> Xi:R36/37/38   R43	EC Polymer	Autoclasificado
<input type="checkbox"/> 10 < 25 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Etilenglicol</b> Xn:R22	EC 203-473-3 CAS 107-21-1	Índice nº 603-027-00-1																						
<input type="checkbox"/> 2,5 < 10 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Nonilfenol etoxilado(8)</b> Xn:R22   Xi:R41   R53	EC 500-024-6 CAS 9016-45-9	Autoclasificado																						
<input type="checkbox"/> 2,5 < 10 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Nonilfenol etoxilado(20)</b> Xi:R36/38   R53	EC 500-024-6 CAS 9016-45-9	Autoclasificado																						
<input type="checkbox"/> < 2,5 % <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado</b> R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53	EC 265-185-4 CAS 64742-82-1	Índice nº 649-330-00-2 ATP30 (Nota H,P)																						
<input type="checkbox"/> < 2,5 % <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Dioleato de N-sebo-1,3-diaminopropano</b> Xi:R38-R41   N:R50	EC 254-754-2 CAS 40027-38-1	Autoclasificado																						
<input type="checkbox"/> < 2,5 % <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Poliaminoamida</b> Xi:R36/37/38   R43	EC Polymer	Autoclasificado																						

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1	<p><b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS:</b></p> <p> 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.</p>											
4.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="135 884 359 929">Vía de exposición</th> <th data-bbox="359 884 933 929">Síntomas y efectos, agudos y retardados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="135 929 359 1064"><b>INHALACION:</b></td> <td data-bbox="359 929 933 1064">La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 1064 359 1176"><b>CUTÁNEA:</b></td> <td data-bbox="359 1064 933 1176">El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 1176 359 1288"><b>OCULAR:</b></td> <td data-bbox="359 1176 933 1288">El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 1288 359 1444"><b>INGESTION:</b></td> <td data-bbox="359 1288 933 1444">Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.</td> </tr> </tbody> </table>	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	<b>INHALACION:</b>	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	<b>CUTÁNEA:</b>	El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	<b>OCULAR:</b>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	<b>INGESTION:</b>	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	<p><b>Descripción de los primeros auxilios</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.</p> <p>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.</p>
Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados											
<b>INHALACION:</b>	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.											
<b>CUTÁNEA:</b>	El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.											
<b>OCULAR:</b>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.											
<b>INGESTION:</b>	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.											
4.3	<p><b>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:</b> No disponible.</p>											

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1	<p><b>MEDIOS DE EXTINCIÓN (RD.1942/1993-RD.560/2010):</b> 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.</p>
5.2	<p><b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> 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. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.</p>
5.3	<p><b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Equipos de protección especial:</b> 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.</li> <li>- <b>Otras recomendaciones:</b> 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.</li> </ul>

	<b>COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA</b> Código: 9057205	
---	---	--

### SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:  
 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 PRECAUCIONES RELATIVAS AL 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 Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y 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.
- 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:  
 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 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:  
 Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  
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, 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 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.  
 - Temperatura de inflamación : 113. °C  
 - Temperatura de autoignición : 379. °C  
 - Limite explosividad inferior : 2.8 % Volumen  
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.  
Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:  
 Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
- 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:  
 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. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.  
Clase de almacén : Según las disposiciones vigentes.  
Tiempo máximo de stock : 36. meses  
Materias incompatibles:  
 Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.  
Tipo de envase:  
 Según las disposiciones vigentes.  
Cantidad límite, Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005) (Seveso III):  
 Umbral inferior: 50 toneladas , Umbral superior: 200 toneladas
- 7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:  
 No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA  
Código: 9057205

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

8.1	PARÁMETROS DE CONTROL:		VLA-ED		VLA-EC		Año
	Valores límite de exposición profesional (VLA) INSHT 2011 (RD.39/1997)		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
	Etilenglicol		20.	52.	40.	104.	Vía dérmica 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 VLA pueden consultarse en la dirección: <http://ghs-reach.info/es/>

Valores límite biológicos:  
No disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores:  
No disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC):  
No disponible

8.2	<p><u>CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (RD.1407/1992):</u> 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.</p> <p><u>Protección del sistema respiratorio:</u> Evitar la inhalación de vapores.</p> <p>- <u>Mascarilla:</u> Mascarilla para gases y vapores (EN141). 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.</p> <p><u>Protección de los ojos y la cara:</u> Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.</p> <p>- <u>Gafas:</u> Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).</p> <p>- <u>Escudo facial:</u> No.</p> <p><u>Protección de las manos y la piel:</u> 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.</p> <p>- <u>Guantes:</u> Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el periodo 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.</p> <p>- <u>Botas:</u> No. - <u>Delantal:</u> No. - <u>Mono:</u></p> <p>Ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto.</p>
-----	--

8.3	<p><u>CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:</u> Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.</p> <p><u>Vertidos al suelo:</u> Evitar la contaminación del suelo.</p> <p><u>Vertidos al agua:</u> No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.</p> <p><u>Emisiones a la atmósfera:</u> Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.</p>
-----	---





COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA  
Código: 9057205

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**

- Forma física	:	Líquido viscoso.
- Color	:	Blanco.
- Olor	:	Característico.
- pH	:	No aplicable
- Temperatura de fusión	:	No aplicable
- Temperatura de ebullición	:	No disponible
- Temperatura de inflamación	:	113. °C
- Limite explosividad inferior	:	2.8 % Volumen
- Presión de vapor	:	0.11 mmHg a 20°C
- Presión de vapor	:	0.14 kPa a 50°C
- Peso específico	:	1.976 g/cc a 20°C
- Solubilidad en agua	:	No disponible
- Temperatura de autoignición	:	379. °C
- Temperatura descomposición	:	No disponible
- Viscosidad	:	No aplicable

Propiedades explosivas: No aplicable.

Propiedades comburentes: No aplicable.

**9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- No volátiles	:	78.5 % Peso
- Hidrocarburos alifáticos	:	1.2 % Peso
- Hidrocarburos aromáticos	:	0.3 % Peso
- COV (suministro)	:	21.5 % Peso
- COV (suministro)	:	424.9 g/l

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.

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 REACTIVIDAD:**

No disponible.

**10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, compuestos halogenados.

**10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**

- 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.

**10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, amoníaco.

**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).

**11.1 DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES**

de componentes individuales :

	<u>DL50 Oral</u> mg/kg	<u>DL50 Cutánea</u> mg/kg	<u>CL50 Inhalación</u> mg/m3.4horas
Etilenglicol	4700. Rata	9530. Conejo	> 20000. Rata
Nonilfenol etoxilado(8)	> 500. Rata		
Nonilfenol etoxilado(20)	> 2000. Rata	> 2000. Conejo	
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	6000. Rata	3000. Rata	
Dioleato de N-sebo-1,3-diaminopropano	7000. Rata		



COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA  
Código: 9057205



- 11.2 **EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**  
Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.  
Exposición de corta duración: Nocivo por ingestión. 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. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.  
Exposición prolongada o repetida: 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.

## 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	<u>ECOTOXICIDAD:</u> de componentes individuales :	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	Etilenglicol	18500. Peces	> 1000. Dafnia	2000. Algas
	Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	2.6 Peces	2.3 Dafnia	> 10. Algas
	Dioleato de N-sebo-1,3-diaminopropano	< 1. Peces		

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

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

- 12.4 **MOVILIDAD:**  
No disponible.  
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 : 21.5% Peso , COV (suministro) : 21.5% Peso , COV : 9.8% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 85.0 , Número atomos C (medio) : 3.2.

- 12.5 **RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB, SEGÚN EL 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 CO<sub>2</sub>.  
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.



COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA  
Código: 9057205



#### SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 TRANSPORTE POR CARRETERA (ADR 2011):  
TRANSPORTE POR FERROCARRIL (RID 2011):  
Exento
- 14.2 TRANSPORTE POR VÍA MARÍTIMA (IMDG 34-08):  
Exento
- 14.3 TRANSPORTE POR VÍA AÉREA (ICAO/IATA 2010):  
Exento
- 14.4 TRANSPORTE POR VÍAS NAVEGABLES INTERIORES (ADN):  
Exento.
- 14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:  
No aplicable.
- 14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:  
No aplicable.
- 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:  
Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.  
Información adicional: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>  
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
- 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.



COLORANTE SERV. TITAN BLANCO TA  
Código: 9057205



### SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1	<p><u>TEXTO DE LAS FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFES 2 y/o 3:</u>  <u>Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSP), Anexo III:</u>  R10 Inflamable. R22 Nocivo por ingestión. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos. R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R36/38 Irrita los ojos y 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.  <u>Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:</u>  Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.  Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (número EINECS 200-753-7).</p>						
16.2	<p><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u>  · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a>  · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).  · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2011).</p>						
16.3	<p><u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u>  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.</p>						
16.4	<table border="0"> <tr> <td><u>HISTÓRICO:</u></td> <td>Fecha de revisión:</td> <td>Fecha de impresión:</td> </tr> <tr> <td>Versión: 2</td> <td>12/12/2011</td> <td>12/12/2011</td> </tr> </table>	<u>HISTÓRICO:</u>	Fecha de revisión:	Fecha de impresión:	Versión: 2	12/12/2011	12/12/2011
<u>HISTÓRICO:</u>	Fecha de revisión:	Fecha de impresión:					
Versión: 2	12/12/2011	12/12/2011					
16.5	<p>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.</p>						