



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** 181 - TITAN VOLEA  
Colores: 2380, 2381
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Pintura decorativa  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:** Industrias Titan, S.A.  
Pol. Ind. Pratense, Calle 114 nº 21-23  
08820 El Prat de Llobregat - Barcelona - España  
Tfno.: +34 934 797 494 -  
Fax: +34 934 797 495  
msds@titanlux.es  
www.titanlux.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 934 797 494 (7:30-14:30 h.) (horario laboral)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**  
La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.  
Xn: R48/20 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
STOT RE 1: Toxicidad específica por inhalación en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**  
De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:
- Xn**  
  
**Nocivo**
- Frases R:**  
R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
- Frases S:**  
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños  
S23: No respirar los vapores y aerosoles  
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase  
S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados
- Información suplementaria:**  
No relevante
- Sustancias que contribuyen a la clasificación:**  
Cuarzo (RCS > 10 %)
- Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**  

- Indicaciones de peligro:**  
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación
- Consejos de prudencia:**



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)**

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
P103: Leer la etiqueta antes del uso  
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

**Información suplementaria:**

EUH208: Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2h)-ona. Puede provocar una reacción alérgica

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Cuarzo (RCS > 10 %)

**2.3 Otros peligros:**

No relevante

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Descripción química:** Mezcla acuosa a base de aditivos, cargas, pigmentos y resinas

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación                                                                            | Nombre químico/clasificación                                              | Concentración        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 14808-60-7<br>CE: 238-878-4<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable            | <b>Cuarzo (RCS &gt; 10 %)</b> Autoclificada                               | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|                                                                                           | Directiva 67/548/CE Xn: R48/20                                            |                      |
|                                                                                           | Reglamento 1272/2008 STOT RE 1: H372 - Peligro                            |                      |
| CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-21194889370-35-XXXX    | <b>Etilbenceno</b> ATP CLP00                                              | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                           | Directiva 67/548/CE F: R11; Xn: R20                                       |                      |
|                                                                                           | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 2: H225 - Peligro     |                      |
| CAS: 1336-21-6<br>CE: No aplicable<br>Index: 007-001-01-2<br>REACH: 01-2119488876-14-XXXX | <b>Disolución acuosa de amoníaco &lt; 5 %</b> ATP CLP00                   | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                           | Directiva 67/548/CE                                                       |                      |
|                                                                                           | Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro |                      |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver epígrafes 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Evitar las proyecciones y las pulverizaciones. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-7

Clasificación: T

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 40 °C

Tiempo máximo: 36 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2014):

| Identificación                                                            |        | Valores límite ambientales |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-----------------------|--|
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                             | VLA-ED | 100 ppm                    | 441 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                           | VLA-EC | 200 ppm                    | 884 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                           | Año    | 2014                       |                       |  |
| Disolución acuosa de amoníaco < 5 %<br>CAS: 1336-21-6<br>CE: No aplicable | VLA-ED | 20 ppm                     | 14 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                                                           | VLA-EC | 50 ppm                     | 36 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                                                           | Año    | 2014                       |                       |  |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación                                                            |            | Corta exposición       |                       | Larga exposición       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
|                                                                           |            | Sistémica              | Local                 | Sistémica              | Local                |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                             | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante           | No relevante         |
|                                                                           | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 180 mg/kg              | No relevante         |
|                                                                           | Inhalación | No relevante           | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| Disolución acuosa de amoníaco < 5 %<br>CAS: 1336-21-6<br>CE: No aplicable | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante           | No relevante         |
|                                                                           | Cutánea    | 6,8 mg/kg              | No relevante          | 6,8 mg/kg              | No relevante         |
|                                                                           | Inhalación | 47,6 mg/m <sup>3</sup> | 36 mg/m <sup>3</sup>  | 47,6 mg/m <sup>3</sup> | 14 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                            |            | Corta exposición       |                       | Larga exposición       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                           |            | Sistémica              | Local                 | Sistémica              | Local                 |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                             | Oral       | No relevante           | No relevante          | 1,6 mg/kg              | No relevante          |
|                                                                           | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | No relevante           | No relevante          |
|                                                                           | Inhalación | No relevante           | No relevante          | 15 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante          |
| Disolución acuosa de amoníaco < 5 %<br>CAS: 1336-21-6<br>CE: No aplicable | Oral       | 6,8 mg/kg              | No relevante          | 6,8 mg/kg              | No relevante          |
|                                                                           | Cutánea    | 68 mg/kg               | No relevante          | 68 mg/kg               | No relevante          |
|                                                                           | Inhalación | 23,8 mg/m <sup>3</sup> | 7,2 mg/m <sup>3</sup> | 23,8 mg/m <sup>3</sup> | 2,8 mg/m <sup>3</sup> |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

**PNEC:**

| Identificación                                                            |              |              |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                             | STP          | 9,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,1 mg/L     |
|                                                                           | Suelo        | 2,68 mg/kg   | Agua salada             | 0,01 mg/L    |
|                                                                           | Intermitente | 0,1 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 13,7 mg/kg   |
|                                                                           | Oral         | 20 g/kg      | Sedimento (Agua salada) | 1,37 mg/kg   |
| Disolución acuosa de amoníaco < 5 %<br>CAS: 1336-21-6<br>CE: No aplicable | STP          | No relevante | Agua dulce              | 0,0011 mg/L  |
|                                                                           | Suelo        | No relevante | Agua salada             | 0,0011 mg/L  |
|                                                                           | Intermitente | 0,0068 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | No relevante |
|                                                                           | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante |

**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:**

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma PRL                                                                                                                           | EPI                                                     | Marcado                                                                             | Normas CEN                                 | Observaciones                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. |

**C.- Protección específica de las manos.**

| Pictograma PRL                                                                                                            | EPI                           | Marcado                                                                             | Normas CEN                                                    | Observaciones                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma PRL                                                                                                           | EPI                                                    | Marcado                                                                             | Normas CEN                                                               | Observaciones                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN 165:2005 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

| Pictograma PRL | EPI                                  | Marcado                                                                             | Normas CEN                                     | Observaciones                |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
|                | Ropa de trabajo                      |  | EN 340:2003                                    | Uso exclusivo en el trabajo. |
|                | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2004/A1:2007<br>EN ISO 20344:2011 | Ninguna                      |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Medida de emergencia                                                              | Normas                         | Medida de emergencia                                                               | Normas                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 |  | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |
| Ducha de emergencia                                                               |                                | Lavajojos                                                                          |                               |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 0,23 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 3,12 kg/m<sup>3</sup> (3,12 g/L)

Número de carbonos medio: 7,89

Peso molecular medio: 105 g/mol

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

Concentración C.O.V. a 20 °C: 18 kg/m<sup>3</sup> (18 g/L)

Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.I): 140 g/L (2010)

Componentes: No relevante

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C: Líquido

Aspecto: Viscoso

Color: No determinado

Olor: Característico

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 104 °C

Presión de vapor a 20 °C: 2350 Pa

Presión de vapor a 50 °C: 12316 Pa (12 kPa)

Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante \*

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C: 1250 - 1350 kg/m<sup>3</sup>

Densidad relativa a 20 °C: 1,25 - 1,35

Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante \*

Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante \*

Viscosidad cinemática a 40 °C: >20,5 cSt

Concentración: No relevante \*

pH: No relevante \*

Densidad de vapor a 20 °C: No relevante \*

Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante \*

Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante \*

Propiedad de solubilidad: No relevante \*

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

Temperatura de descomposición: No relevante \*

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación: No inflamable (>60 °C)

Temperatura de auto-inflamación: 370 °C

Límite de inflamabilidad inferior: No relevante \*

Límite de inflamabilidad superior: No relevante \*

**9.2 Información adicional:**

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*

Índice de refracción: No relevante \*

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|---------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Precaución    | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos       | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles     | Otros        |
|--------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (peligro agudo):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (peligro agudo):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

**E- Efectos de sensibilización:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el Anexo I del punto 3.2 del Reglamento (CE) 453/2010. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

Efectos graves para la salud en caso de inhalación prolongada, incluyen la muerte, trastornos funcionales graves o cambios morfológicos de importancia toxicológica.

**H- Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación | Toxicidad aguda |                 | Género |
|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Etilbenceno    | DL50 oral       | 3500 mg/kg      | Rata   |
| CAS: 100-41-4  | DL50 cutánea    | 15354 mg/kg     | Conejo |
| CE: 202-849-4  | CL50 inhalación | 17,2 mg/L (4 h) | Rata   |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación                      | Toxicidad aguda |                     | Especie             | Género    |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Etilbenceno                         | CL50            | 42,3 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas | Pez       |
| CAS: 100-41-4                       | CE50            | 75 mg/L (48 h)      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| CE: 202-849-4                       | CE50            | 63 mg/L (3 h)       | Chlorella vulgaris  | Alga      |
| Disolución acuosa de amoníaco < 5 % | CL50            | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Pez       |
| CAS: 1336-21-6                      | CE50            | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Crustáceo |
| CE: No aplicable                    | CE50            | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Alga      |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|----------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| Etilbenceno    | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 100-41-4  | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
| CE: 202-849-4  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 90 %     |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación | Potencial de bioacumulación |      |
|----------------|-----------------------------|------|
| Etilbenceno    | BCF                         | 1    |
| CAS: 100-41-4  | Log POW                     | 3,15 |
| CE: 202-849-4  | Potencial                   | Bajo |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación | Absorción/Desorción |                   | Volatilidad  |                                 |
|----------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
| Etilbenceno    | Koc                 | 520               | Henry        | 7,984E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 100-41-4  | Conclusión          | Moderado          | Suelo seco   | Sí                              |
| CE: 202-849-4  | Tensión superficial | 28590 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPMB:**

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción                                                                                                 | Tipo de residuo (Directiva 2008/98/CE) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 08 01 19* | Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                              |

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

- Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000.
- Legislación nacional: Ley 22/2011

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA)

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Reglamento (CE) n° 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2h)-ona, (etilendioxo)dimetanol.

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

Reglamento (CE) 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

#### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):

No relevante

#### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

#### Otras legislaciones:

- Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n° 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (CE) n° 453/2010)

#### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:



**181 - TITAN VOLEA**  
**Colores: 2380, 2381**

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)**

Composición/información sobre los componentes:

- Sustancias añadidas
  - Cuarzo (RCS > 10 %) (14808-60-7)
  - Etilbenceno (100-41-4)
  - Disolución acuosa de amoníaco < 5 % (1336-21-6)

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

- Pictogramas
- Frases R
- Frases S

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

- Pictogramas
- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

- R11: Fácilmente inflamable
- R20: Nocivo por inhalación
- R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

- Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación
- Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
- Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -