

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo a los Reglamentos (CE) 1907/2006 y (UE) 453/2010, Anexo I

---

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO / EMPRESA**

#### **1.1. Identificador del producto**

Descripción Producto:

Código : 006024301

Nombre : SEÑALIZ.VIAL BLANCO

#### **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso previsto: Pintura al disolvente para protección de superficies en interiores y exteriores.

#### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**PINTURAS BLATEM, S.L.**

Ctra. Masía del juez, 36 46909 TORRENTE (Valencia)

Telf.: 96 155 00 73 Fax: 96 157 37 20

#### **1.4. Teléfono de emergencia**

Telf. Emergencias : 96 155 00 73 (horario laboral)

Dirección Electrónica : tecnico@blatem.com

### **SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO**

#### **2.1. Clasificación de la mezcla**

Facilmente inflamable. Nocivo.

#### **2.2. Elementos de la etiqueta**

Símbolos de peligro: (F) FACILMENTE INFLAMABLE, (Xn) NOCIVO

Contiene:

tolueno

Frases R:

R48/20.- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R67.- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R63.- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R38.- Irrita la piel.

R11.- Fácilmente inflamable.

Frases S:

S36/37.- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S26.- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S16.- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S20/21.- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S51.- Úsele únicamente en lugares bien ventilados.

S23.- No respirar los vapores/aerosoles.

Otras Frases:

#### **2.3. Otros peligros**

El preparado contiene sustancias que pueden afectar al sistema reproductor, o tener efectos negativos sobre el feto.

### **SECCIÓN 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

#### **3.1 Sustancias**

No aplicable

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

### 3.2 Mezclas

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas:

Denominación: **tolueno**

Número de Registro: 01-2119471310-51

Einecs No.: 203-625-9

Index CE No.: 601-021-00-3

Cas No: 108-88-3

Concentración: 10 - 25 %

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (\*): R63 R65 R48/20 R38 R67 R11

Símbolos de peligro: F, Xn

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (\*):

Flam. Liq. 2 - H225

Repr. 2 - H361d

Asp. Tox. 1 - H304

STOT RE 2 - H373

Skin Irrit. 2 - H315

STOT SE 3 - H336

Palabra de advertencia: Dgr.- Peligro

Pictogramas: GHS02GHS07GHS08

Denominación: **dióxido de titanio**

Número de Registro: 01-2119489379-17

Einecs No.: 236-675-5

Index CE No.:

Cas No: 13463-67-7

Concentración: 2.5 - 10 %

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (\*):

Símbolos de peligro:

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (\*):

Palabra de advertencia:

Pictogramas:

Denominación: **alcohol isopropílico**

Número de Registro: 01-2119457558-25

Einecs No.: 200-661-7

Index CE No.: 603-117-00-0

Cas No: 67-63-0

Concentración: 2.5 - 10 %

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (\*): R36 R67 R11

Símbolos de peligro: F, Xi

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (\*):

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

Palabra de advertencia: Dgr.- Peligro

Pictogramas: GHS02GHS07

\*Ver el texto completo de las frases R/Hen el epígrafe 16.

## **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

#### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

##### **Generales**

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar asistencia médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

##### **Inhalación**

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

##### **Contacto con los ojos**

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados. Buscar asistencia médica

##### **Contacto con la piel**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

##### **Ingestión**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Problemas respiratorios, mareo, alteración de la consciencia, desorientación.

Efectos: Nauseas, disminución de la capacidad de respuesta, deterioro de la visión.

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

En caso de absorción por inhalación, manténgase la víctima en observación. El producto es fácilmente eliminado por los tejidos humanos. Sin embargo, un contacto prolongado y repetido puede causar una acidosis metabólica.

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: chorro directo de agua.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla**

El fuego puede producir un denso humo negro. La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Mantener fríos con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los agentes de lucha contra incendios pasen alcantarillas o cursos de agua.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo.

### **SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e., tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado para su posterior eliminación. Limpiar, preferiblemente con detergente; evitar el empleo de disolventes.

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8. Eliminar el producto recogido y el absorbente según la legislación local, ver epígrafe 13.

### **SECCIÓN 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formarse mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire inflamables o explosivos. Evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición en el trabajo.

El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico y la iluminación han de estar protegido según las normas adecuadas. Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y la nieblas que se producen durante el pulverizado.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor del disolvente, deben llevar un equipo respiratorio con suministro de aire, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente están por debajo de los límites de exposición.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar según la legislación local vigente y/o el Real Decreto 379/2001, de 6 de Abril, que aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ1 a MIE APQ7, con especial atención a:

- MIE-APQ1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.
- MIE-APQ6: Almacenamiento de líquidos corrosivos.
- MIE-APQ7: Almacenamiento de líquidos tóxicos.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

No fumar. Evitar la entrada de personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION PERSONAL**

#### **8.1. Parámetros de control**

##### **LIMITES DE EXPOSICION**

TLV: Threshold Limit Value (Valores Límite Umbral)

TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición de Corta Duración)

CAS No: **108-88-3**

Denominación: **tolueno**

ACGIH - TLV-TWA (ppm): 50 D

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

Dir. 2000/39/CE

8 h (ppm): 50 D

Breve duración (ppm): 100 D

CAS No: **13463-67-7**

Denominación: **dióxido de titanio**

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³): 188 D

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

8 h. (mg/m³): 192 D

Breve duración (mg/m³): 384 D

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³): 10

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ACGIH - TLV-STEL (ppm):                   | ACGIH - TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> ):       |
| Dir. 2000/39/CE                           |                                              |
| 8 h (ppm):                                | 8 h. (mg/m <sup>3</sup> ):                   |
| Breve duración (ppm):                     | Breve duración (mg/m <sup>3</sup> ):         |
| CAS No: <b>67-63-0</b>                    |                                              |
| Denominación: <b>alcohol isopropílico</b> |                                              |
| ACGIH - TLV-TWA (ppm): 400                | ACGIH - TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> ): 983    |
| ACGIH - TLV-STEL (ppm): 500               | ACGIH - TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> ): 1.230 |
| Dir. 2000/39/CE                           |                                              |
| 8 h (ppm):                                | 8 h. (mg/m <sup>3</sup> ):                   |
| Breve duración (ppm):                     | Breve duración (mg/m <sup>3</sup> ):         |

D - Contribución significativa de la absorción por vía dérmica.

## 8.2. Controles de la exposición

### Medidas de orden técnico

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de extracción. Si esto no fuera suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

#### Protección de las manos

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes de alcohol polivinílico o de goma de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas. Dichas cremas no deben aplicarse nunca una vez que la exposición se haya producido.

#### Protección de los ojos

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

#### Protección de la piel

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Estado físico:                         | Líquido viscoso                     |
| Olor:                                  |                                     |
| Umbral olfativo:                       |                                     |
| pH:                                    |                                     |
| Punto de fusión/punto de congelación:  |                                     |
| Punto de ebullición inicial (°C):      | > 35 °C                             |
| Punto de inflamación (°C):             | 0 - 21 °C      Método: Copa cerrada |
| Tasa de evaporación:                   |                                     |
| Inflamabilidad (sólido, gas):          |                                     |
| Límite inferior de explosión:          | 0,8 %                               |
| Presión de vapor:                      |                                     |
| Densidad de vapor:                     | Mayor que la del aire               |
| Densidad relativa:                     |                                     |
| Solubilidad en agua:                   |                                     |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: |                                     |
| Temperatura de auto-inflamación:       |                                     |
| Temperatura de descomposiciones:       |                                     |
| Viscosidad:                            |                                     |
| Propiedades explosivas:                |                                     |
| Propiedades comburentes:               |                                     |

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

## 9.2. Información adicional

Miscibilidad:

Liposolubilidad: (disolvente, aceite):

Conductividad:

## **SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### 10.1. Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.5. Materiales incompatibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## **SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición en el trabajo puede tener efectos negativos: (p.e., irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que el preparado se absorba a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

## **SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

### 12.1. Toxicidad

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva 1999/45/CE - Reglamento de Preparados Peligrosos y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Información de los componentes:

CAS No: **108-88-3**

Denominación: **tolueno**

N-Class: 10mg/l < L(E)C50 < 100mg/l

Peces LC50 96 h (mg/l): 24

Algas EC50 48 h (mg/l): 400

Microorganismos Daphnia Magna - LC50 48 h (mg/l): 12

Fácilmente biodegradable: Sí Potencial de bioacumulación: Bajo

LogPow: 2,73 BCF: ND

CAS No: **13463-67-7**

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

**Denominación: dióxido de titanio**

N-Class: L(E)C50 > 100 mg/l

Peces Leuciscus idus - LC50 48 h (mg/l): > 1000

Fácilmente biodegradable: No Potencial de bioacumulación: No previsto

LogPow: ND BCF: ND

CAS No: 67-63-0

**Denominación: alcohol isopropílico**

N-Class: L(E)C50 > 100 mg/l

Bacterias Pseudomonas putida - 16h CE10 (mg/l): 5175

Peces Pimephales promelas - LC50 96 h (mg/l): 9640

Microorganismos Daphnia Magna - LC50 48 h (mg/l): 13299

Algas Scenedesmus subspicatus - EC50 72h (mg/l): > 1000

Fácilmente biodegradable: Sí Potencial de bioacumulación: No previsto

LogPow: 0,05 BCF: ND

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua

Se puede quemar en una instalación apropiada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

**SECCIÓN 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar siempre siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar, y las ICAO/IATA por avión.

Denominación de la materia: PINTURAS

UN no: 1263 Grupo de embalaje: III

**Carretera y Ferrocarril (ADR/TPC - RID/TPF)**

Clase: 3 Código de clasificación: F1

Etiqueta: 3

**Mar (IMDG)**

Clase: 3 Contaminante marino:

Etiqueta: 3

Fem: F-E, S-E

GPA:

**Avión (ICAO-IATA)**

Clase: 3 Etiqueta: 3

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

De acuerdo al Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, (Directiva 76/769/CEE) y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico que establecen una serie de

Código / Nombre Producto: 006024301 / SEÑALIZ.VIAL BLANCO

limitaciones a la comercialización y al uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos, no se podrá comercializar ni utilizar tolueno como sustancia o componente de preparados en concentraciones iguales o superiores al 0,1% en masa en adhesivos o pinturas en spray destinados a la venta al público en general.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química del producto.

### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Texto completo de las Frases R, que aparecen en el epígrafe 2:

R63.- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R65.- Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

R48/20.- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R38.- Irrita la piel.

R67.- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R11.- Fácilmente inflamable.

R36.- Irrita los ojos.

Texto completo de las Frases H, que aparecen en el epígrafe 2:

H225.- Líquido y vapores muy inflamables.

H361.- Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H304.- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H373.- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H315.- Provoca irritación cutánea.

H336.- Puede provocar somnolencia o vértigo.

H319.- Provoca irritación ocular grave.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) 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 nuestros conocimientos y controles.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en la sección 1, sin tener primero una instrucción escrita 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 FDS es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.