



## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** AISLARCO/2

Fecha de revisión: 2/2/2018

Versión: 7

Sustituye a la versión 6 de fecha 18/06/2015

### **1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificación de la sustancia o preparado:** AISLARCO/2

**1.2. Uso de la sustancia o preparado:** Barniz protector aislante transparente.

**1.3. Identificación de la sociedad o empresa:** TASOVISIÓN

Vía de los Poblados, 17, 4ª-13. 28033 MADRID-ESPAÑA

Tf.: 91 7634699. Fax: 91 7632933.

E-mail: info@aerosolestasovision.com

**1.4. Teléfono de urgencias:**

915620420 (Teléfono Información Médica del Instituto Nacional Toxicología)

### **2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP):

Aerosoles inflamables, categoría 1. Peligro. H222: Aerosol extremadamente inflamable.

Acute Tox.4: Toxicidad aguda, categoría 4, H312+H332.

Skin Irrit.2. Irritación cutánea, categoría 2, H315.

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2, H373.

Repr.2: Se sospecha daño al feto, H361d.

STOT única 3: Puede provocar somnolencia o vértigo., H336.

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

Etiquetado conforme al Reglamento CE 1272/2008 (CLP):

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Peligro.**

Frases H:

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H312+H332: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d: Se sospecha que daña al feto.



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

**Frases P:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P211: No pulverizar sobre una llama abierta y otra fuente de ignición.

P251: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

P260: No respirar el aerosol.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F

Contiene Xileno, Etilbenceno, Tolueno, 0,045 kg. de gas fluorado invernadero R-152a; PCA=124.

### 2.3. Otros peligros:

En condiciones de uso normal y en su forma original el producto no tiene ningún otro efecto negativo.

## 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias:

No aplicable.

### 3.2. Mezclas:

Descripción química: Preparado líquido a base de aditivos y polímeros acrílicos.

Información de los componentes peligrosos conforme al Reglamento 1272/2008 (CLP:)

Identificación	Nº. CAS:	Nº EC:	Concentración	No.Registro	Clasificación
Xileno	1330-20-7	215-535-7	<40%	01-2119488216-32	Acute Tox.4, H312+H332 Flam.Liq.3, H226 Skin Irrit.2, H315 Atención
Etilbenceno H332	100-41-4	202849-4	<20%	01-2119489370-35	Acute Tox.4, Asp.Tox.1, H304 Flam.Liq.2, H225 STOT RE 2, H373 Peligro
Tolueno	108-88-3	203-625-9	<20%	01-2119471310-51	Acute Tox.1, H304 Flam.Liq.2, H225 Repr.2, H361d Irrit.Cut.2, H315 STOT RE 2, H373 STOT única 3, Peligro



1,1-Difluoroetano	75-37-6	200-866-1	<30%	01-2119474440-43	Flam.Gas, H220 Press. Gas H280
-------------------	---------	-----------	------	------------------	-----------------------------------

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la sección 16.

#### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

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

Ingestión:	Al tratarse de un aerosol, no se considera como vía potencial de exposición. Llevar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo. No provocar el vómito. Proporcionar atención médica inmediata.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos y buscar asistencia médica, preferiblemente de un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si existen.
Contacto con la piel:	Despojarse de las ropas contaminadas y lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Inhalación:	Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar llamar a un centro de Información Toxicológica o a un médico.

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

Ingestión:	Al tratarse de un aerosol, no se considera como vía potencial de exposición. Dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos.
Contacto con los ojos:	Irrita los ojos pudiendo provocar enrojecimiento y dolor.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación de la piel provocando enrojecimiento y dolor.
Inhalación:	La inhalación de altas concentraciones de los vapores puede causar náuseas, dolor de cabeza y mareos, somnolencia o vértigo.

Todos los efectos agudos y retardados están indicados en las secciones 2 y 11.

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

Mantener un grado adecuado de ventilación y siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas, mostrándole la etiqueta del producto si es posible. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

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

##### **5.1. Medios de extinción:**

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico Espuma. No utilizar agua a chorro directamente.

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



El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio. Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada. Los vapores pueden formar mezclas inflamables con el aire. Formación de gases/vapores peligrosos en caso de descomposición, como CO, CO<sub>2</sub>, Fluoruro de hidrógeno.

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

Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada. En caso de incendio cercano, alejar los envases expuestos al fuego. Suprimir cualquier fuente de ignición. Equipo protector: Prendas adecuadas, guantes de neopreno y gafas de seguridad. Aparato respiratorio autónomo. Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

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

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

Procurar ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores y el contacto con ojos y piel. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Usar indumentaria y guantes de protección adecuados. Impedir que continúe el vertido. Contener el líquido con tierra o arena. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

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

En el caso de grandes derrames, intentar parar el escape manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.

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

Ventilar la zona. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recupere el producto utilizando un absorbente adecuado. Elimínese a través de un gestor autorizado de residuos.

### **6.4. Referencia a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Desconéctese el equipo donde se va a aplicar antes de su utilización. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Evitar inhalación de gases. No ingerir. Manipular de acuerdo con las normas higiénicas y de seguridad y solo en áreas bien ventiladas. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización. Evítase el contacto con la piel, ojos y ropa. Manténgase alejado del calor y de fuentes de ignición. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

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



Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición-No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Los envases deben estar perfectamente etiquetados. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evitar agentes oxidantes fuertes. Prevenir la acumulación de electricidad estática. Consérvese lejos de materiales inflamables y combustibles.

### 7.3. Usos específicos finales:

Barniz protector/aislante.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control:

\* Valores límites de exposición:

Xileno (INSHT 2015):

VLA-ED=50 ppm (221 mg/m<sup>3</sup>)

VLA-EC=100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>)

Etilbenceno (INSHT 2015):

VLA-ED=100 ppm (441 mg/m<sup>3</sup>)

VLA-EC=200 ppm (884 mg/m<sup>3</sup>)

Tolueno (INSHT 2010):

VLA-ED=50 ppm (192 mg/m<sup>3</sup>)

VLA-EC=100 ppm (384 mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2. Controles de exposición:

Controles técnicos apropiados: Asegurar ventilación adecuada. Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación. Mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/cara: Utilice gafas de seguridad o gafas de protección contra salpicaduras químicas según la norma EN 166.

Protección cutánea y manos: Para contacto casual con el producto, use guantes resistentes a los productos químicos (norma EN 374). El uso de guantes desechables es aceptable siempre y cuando sean cambiados inmediatamente después de una salpicadura o derrame. En todos los casos manipule y use el producto según buenas prácticas de higiene industrial.

Protección respiratoria: Utilizar en lugar bien ventilado. En caso de ventilación insuficiente usar máscara filtrante para la protección de gases, marcado CE, Categoría III, norma EN 136, EN140, EN 405.

Peligros térmicos: No hay medidas preventivas necesarias.

Medidas de higiene: No son necesarias medidas de evaluación de riesgos más allá de la correcta manipulación de acuerdo a la higiene industrial y a los procedimientos de seguridad. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Controles de exposición medioambiental: Evitar la liberación tanto del producto como de su envase al medio ambiente y usar según buenas prácticas de higiene industrial.



## **9. - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

Tipo presentación:	Aerosol.	pH:	No aplicable.
Aspecto:	Líquido viscoso.	Densidad:	0,92 g/cm <sup>3</sup> . (20°C)

Color:	Transparente.	Hidrosolubilidad:	Muy ligeramente soluble.
Olor:	Disolventes orgánicos.	Presión a 50°C:	11,82 bar.
Inflamabilidad:	Extremadamente inflamable.	Punto de inflamación:	<0°C.
Velocidad de evaporación:	No disponible.	Temperatura autoinflamación:	432 °C.
Punto Ebullición:	No disponible.	Viscosidad:	No disponible.

### **9.2. Información adicional:**

Las características protectoras dependen del grosor de la capa pulverizada pudiendo aumentarse aplicando varias capas una vez secas las anteriores.

El tiempo de secado, que es muy breve, puede reducirse con temperatura moderada, en estufa de aire o con una pantalla de rayos infrarrojos.

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

## **10. - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad:** El producto no presenta peligros debido a su reactividad y empleándose para los fines previstos.

**10.2. Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Los vapores pueden formar mezclas inflamables con el aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Envase a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor.

**10.5. Materiales incompatibles:** Humedad. Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** CO, CO<sub>2</sub>, Hidrocarburos fluorados.

## **11. - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**

#### **Toxicidad Aguda:**

**Inhalación:** La inhalación de vapores puede causar náuseas, dolores de cabeza y mareos.

**Ingestión:** La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de boca, garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Contacto cutáneo:** Puede causar irritación.

**Contacto ocular:** Provoca irritación ocular grave. Dolor, irritación, lagrimeo, rojez.

**Sensibilización:** No disponible.

**Mutagénesis:** No disponible.

**Carcinogénesis:** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción:** No disponible.



Teratogenicidad: No disponible.

#### **Información toxicológica específica de las sustancias:**

##### Xileno:

DL50 oral rata: 2100 mg/kg.

DL50 cutánea rata: 1100 mg/kg.

CL50 inhalación rata: 11 mg/L (4h).

##### Etilbenceno:

DL50 oral rata: 3500 mg/kg.

DL50 cutánea: 15354 mg/kg.

CL50 inhalación: 17,2 mg/L (4h).

##### Tolueno:

DL50 oral rata: 636 mg/kg.

##### 1,1-Difluoroetano:

CL50/4 h rata > 437500 ppm.

Concentración Sin Efecto Adverso Observado (LOAEC)/4 h rata: 175200 ppm.

Concentración Con Mínimo Efecto Adverso Observado (LOAEC)/ perro: 150000 ppm.

Concentración Sin Efecto Adverso Observado (NOAEC)/perro: 50000 ppm.

## **12. - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad:**

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

##### Xileno:

CL50 13,5 mg/L (96h) *Oncorhynchus mykiss* (Pez)

CE50 0,6 mg/L (96h) *Gammarus lacustris* (Crustáceo)

CE50 10 mg/L (72h) *Skeletonema costatum* (Alga)

##### Etilbenceno:

CL50 42,3 mg/L (96h) *Pimephales promelas* (Pez)

CE50 75 mg/L (48h) *Daphnia magna* (Crustáceo)

CE50 63 mg/L (3h) *Chlorella vulgaris* (Alga)

##### Tolueno:

LC50 10mg/L (Peces)

LC50 10 mg/L (Invertebrados acuáticos)

##### 1,1-Difluoroetano:

CL50 295,783 mg/L (96h) (Peces)

CE50 47,755 mg/L (96h) (Algas)

CE50 146,695 mg/L (48h) *Dafnia* (Crustáceo)

### **12.2. Persistencia y degradabilidad:**



#### Etilbenceno:

DBO5 No relevante Concentración: 100 mg/L  
 DQO No relevante Periodo: 14 días  
 DBO5/DQO No relevante %Biodegradado:90%

#### Tolueno:

Fácilmente biodegradable

#### 1,1-Difluoroetano:

No es fácilmente biodegradable.

#### **12.3 . Potencial de bioacumulación:**

##### Xileno:

BCF:9  
 Log POW: 2,77  
 Potencial: bajo

##### Etilbenceno:

BCF:1  
 Log POW: 3,15  
 Potencial: bajo

##### Tolueno:

BCF: 90  
 LogPOW: 2,73  
 Potencial: bajo

##### 1,1-Difluoroetano:

La acumulación en los organismos acuáticos es improbable. La acumulación en los organismos terrestres es improbable.

#### **12 4. Movilidad en el suelo:**

##### Xileno:

Koc: 202.  
 Constante de la Ley de Henry:  $5,249 \times 10^{-2} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ .  
 Tensión superficial: No relevante.

##### Etilbenceno:

Koc: 520  
 Constante de la Ley de Henry:  $7,984 \times 10^{-2} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ .  
 Tensión superficial: 28590 N/m (25°C)

##### Tolueno:

Koc: No disponible.  
 Movilidad: No disponible.

##### 1,1-Difluoroetano:

Koc:4,47





#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No se considera persistente/bioacumulativa/tóxica (PBT) ni muy persistente/muy bioacumulativa (vPvB)

#### 12.6. Otros efectos adversos:

PDO =0; PCA=124

### 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Producto: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. No verter en desagües o al medio ambiente. Eliminar los residuos conforme a las disposiciones legales locales.

Envases contaminados: El método de eliminación final estará de acuerdo con la normativa vigente. En ausencia de tal legislación, consultar a las autoridades locales sobre envases contaminados (Punto Verde, Gestores de Residuos...).

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU:

UN 1950

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOL INFLAMABLES

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

ADR/RID:	Clase: 2, EN CANTIDAD LIMITADA. Clasificación: 5F. Etiquetas: 2.1.
Mar-IMDG:	Clase: 2.1
Aire-IATA-ICAO:	Clase: 2. Etiqueta: 2.1

#### 14.4. Grupo de embalaje:

Aeronaves de pasajeros y aeronaves de carga: Instrucciones de embalaje 203 y A203.

Cantidad máxima por bulto: 75/kg./30 kg.

Cantidad máxima por aerosol: 1000 ml.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente:

ADR/RID. Peligroso para el medio ambiente: No

Mar-IMDG. Contaminante marino: No.

Aire-IATA-ICAO. Peligroso para el medio ambiente: No.

#### 14.6. Peligros particulares para los usuarios:

ADR/RID: Restricción en túneles: (D).

Mar-IMDG: Número EMS: F-D, S-U.



Aire-IATA-ICAO: IATA/ICAO-PAX: 203. IATA/ICAO-CAO: 203

#### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**

No aplicable.

**DISPOSICIONES ESPECIALES TRANSPORTE AEREO: A145 y A162**

### **15. - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

La Ficha de Datos de Seguridad está realizada de acuerdo al Reglamento (UE) N° 830/2015 de la Comisión Europea de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Reglamento (UE) N° 1179/2016 de la Comisión Europea de 19 de julio de 2016 que modifica el Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 473/2014 de 13 de junio por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Reglamento (UE) N° 517/2014 del Parlamento Europeo de 16 de abril de 2014 sobre los gases fluorados.

#### **15.2. Valoración de la seguridad química:**

No hay información disponible.

### **16. - OTRA INFORMACIÓN**

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

#### **Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:**

H220: Gas extremadamente inflamable.

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H312+H332: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d: Se sospecha daña al feto.

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

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

H319: Provoca irritación ocular grave.



#### REVISIONES DEL CAPÍTULO:

Elaboración de la Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reglamento (UE) 2015/830.

Directiva 2013/10/UE de la Comisión de 19 de marzo de 2013 por la que se modifica la Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles.

NOTA: Esta ficha ha sido preparada con datos que se estiman veraces, en base a la información facilitada por nuestros suministradores de materias primas.

Esta información se refiere solamente al preparado arriba indicado y puede no ser válida para dicho producto utilizado en combinación con otros, o en cualquier proceso.

No se puede garantizar que esta información sea suficiente o correcta en su aplicación en todos los casos.

Esta ficha debe ser aplicada y reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad.

Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales para cuyo almacenamiento, manipulación y utilización es el único responsable.