

Código / Nombre Producto: DK51900 / ESMALTE DE ALUMINIO ANTICALORICO

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO / EMPRESA**

Identificación empresa:


**RALVA, S.A. (FABRICA DE PINTURAS)**

<http://www.pinturasralva.com>  
[info@pinturasralva.com](mailto:info@pinturasralva.com)  
[tecnicos@pinturasralva.com](mailto:tecnicos@pinturasralva.com)

C/ Calahorra, 2  
 28864 - Ajalvir (MADRID) / ESPAÑA  
 Tlf: 91 884.40.85 Fax: 91 884.41.92

Tlf. Emergencia: 918844085 (Horario Laboral)

**Descripción Producto:****Código** : DK51900**Nombre** : ESMALTE DE ALUMINIO ANTICALORICO**Uso previsto:** Pintura para recubrimiento de diversas superficies (Ver ficha técnica de producto).**2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias Peligrosas (Real Decreto 363/95):

**Denominación: xileno**

Einecs No.: 215-535-7

Index CE No.: 601-022-00-9

Frases R: R20/21 R38 R10

Cas No: 1330-20-7

Concentración: 1.0 - 2.5 %

Símbolos de peligro: Xn

**Denominación: cumeno**

Einecs No.: 202-704-5

Index CE No.: 601-024-00-X

Frases R: R65 R37 R51/53 R10

Cas No: 98-82-8

Concentración: 1.0 - 2.5 %

Símbolos de peligro: Xn, N

**Denominación: mesitileno**

Einecs No.: 203-604-4

Index CE No.: 601-025-00-5

Frases R: R37 R51/53 R10

Cas No: 108-67-8

Concentración: 2.5 - 10 %

Símbolos de peligro: Xi, N

**Denominación: aluminio en polvo (estabilizado)**

Einecs No.: 231-072-3

Index CE No.: 013-002-00-1

Frases R: R15 R10

Cas No:

Concentración: 10 - 25 %

Símbolos de peligro: F

**Denominación: 1,2,4-trimetilbenceno**

Einecs No.: 202-436-9

Index CE No.: 601-043-00-3

Frases R: R20 R36/37/38 R51/53 R10

Cas No: 95-63-6

Concentración: 10 - 25 %

Símbolos de peligro: Xn, N

**Denominación: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera**

Einecs No.: 265-199-0

Index CE No.: 649-356-00-4

Frases R: R65 R37 R51/53 R10

Cas No: 64742-95-6

Concentración: 25 - 50 %

Símbolos de peligro: Xn, N

\*Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 16.

**3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO**

Facilmente inflamable. Irritante. Peligroso para el medio ambiente.

El preparado es inflamable debido a su composición en hidrocarburos.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Generales**

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar asistencia médica. Nunca administrar

Código / Nombre Producto: DK51900 / ESMALTE DE ALUMINIO ANTICALORICO

nada por la boca a una persona inconsciente.

#### **Inhalación**

Situarse al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y 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**

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. 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 a fondo 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.

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

#### **Medios de extinción**

Recomendados: espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada.

No recomendados: chorro directo de agua.

#### **Recomendaciones**

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 a alcantarillas o cursos de agua.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8.

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 según la legislación local (ver epígrafe 13). Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Limpiar, preferiblemente con detergente; evitar el empleo de disolventes.

Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes.

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

#### **Manipulación**

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 explosivas. 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, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

#### **Almacenamiento**

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

Las instrucciones técnicas aplicables a nuestros productos son las siguientes:

- MIE-APQ1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.

Código / Nombre Producto: DK51900 / ESMALTE DE ALUMINIO ANTICALORICO

- MIE-APQ7: Almacenamiento de líquidos tóxicos.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases a temperatura ambiente, 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.

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

### **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.

### **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: 1330-20-7

Denominación: xileno

ACGIH - TLV-TWA (ppm): 100

ACGIH - TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>): 434

ACGIH - TLV-STEL (ppm): 150

ACGIH - TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>): 651

CAS No: 98-82-8

Denominación: cumeno

ACGIH - TLV-TWA (ppm): 50 D

ACGIH - TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>): 246 D

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>):

CAS No: 108-67-8

Denominación: mesitileno

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>):

CAS No:

Denominación: aluminio en polvo (estabilizado)

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>):

CAS No: 95-63-6

Denominación: 1,2,4-trimetilbenceno

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>):

CAS No: 64742-95-6

Denominación: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>):

D - Contribución significativa de la absorción por vía dérmica.

### **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.

#### **Controles de la Exposición del Medio Ambiente**

Evítese las emisiones a la atmósfera durante la aplicación, manteniendo abierto el envase el mínimo

Código / Nombre Producto: DK51900 / ESMALTE DE ALUMINIO ANTICALORICO  
tiempo posible.

Conservar los residuos en envases cerados y evitar derrames.

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico:	Líquido viscoso	
Punto de inflamación:	21 - 55 °C	Método: Copa cerrada
Densidad del vapor:	Mayor que la del aire	
Límite inferior de explosión:	0,8 %	
Solubilidad en agua:	Parcialmente miscible	

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

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

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

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

### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

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.

Preparado irritante. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

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

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva 1999/45/CE - Reglamento de Preparados Peligrosos y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua

Los residuos y envases vacíos deben ser considerados para su gestión, eliminación y tratamiento por un gestor autorizado según la legislación vigente.

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar siempre siguiendo las normas vigentes del ADR para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar, y las IATA por avión.

Denominación de la materia: PINTURAS

UN no: 1263 Grupo de embalaje: III

#### **Carretera y Ferrocarril (ADR - RID)**

Clase: 3 Código de clasificación: F1 Etiqueta: 3

#### **Mar (IMDG)**

Clase: 3 Contaminante marino: Etiqueta: 3  
Fem: F-E,S-E GPA:

#### **Avión (IATA)**

Clase: 3 Etiqueta: 3

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

De acuerdo con el Real Decreto 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) de Preparados Peligrosos, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Símbolos de peligro: (F) FACILMENTE INFLAMABLE, (Xi) IRRITANTE, (N) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Código / Nombre Producto: DK51900 / ESMALTE DE ALUMINIO ANTICALORICO

Contiene:

Frases R:

- R37.- Irrita las vías respiratorias.
- R51/53.- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R15.- Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.
- R10.- Inflamable.

Frases S:

- S2.- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S46.- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.
- S43.- En caso de incendio, utilizar ... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). (Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: "No usar nunca agua").
- S51.- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- S61.- Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- S23.- No respirar los vapores/aerosoles.

Otras Frases:

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

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

- R20/21.- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R38.- Irrita la piel.
- R10.- Inflamable.
- R65.- Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.
- R37.- Irrita las vías respiratorias.
- R51/53.- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R15.- Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.
- R20.- Nocivo por inhalación.
- R36/37/38.- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se ha redactado según el Real Decreto 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) de Preparados Peligrosos y Real Decreto 99/2003 (Directiva 2001/58/CE) de Fichas de Datos de Seguridad, y está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuento 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 el epígrafe 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.