



**Fecha revisión: 03032008**

**Fecha Emision: 06052008**

---

## **1.IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

---

### **Identificación del producto.**

**013436**

#### **VARIOS COLORES RAL T.PASTEL**

Uso previsto: Acabado de poliuretano de color, mezclado al 5 cedor 42 o 33 aplicado por pulverización de uso profesional.

### **Identificación del fabricante.**

#### **Alberto Mora Galiana S.A.**

Tfno: 1203284

Av Alicante 14 -Pista de Silla

46460 SILLA

(VALENCIA)

ESPAÑA

Begoña Martínez <b.martinez@omar.es>

### **Organismo de emergencia.**

#### **Alberto Mora Galiana S.A.**

Tfno: 1203284

Lunes a Jueves: 8:30-13:30 y 14:30-18:00. Viernes: 8:30-13:30

---

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

---

- Fácilmente inflamable.
- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.

---

## **3.COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA**

---

**Componentes peligrosos.**

<u>Nombre del producto y código</u>	<u>Nº C.A.S</u>	<u>% Concen.</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases R</u>
METIL ISOBUTIL CETONA	108-10-1	2,50 -10	F Xn	R11 R20 R36/37 R66 S9 S16 S29
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)	1330-20-7	2,50 -10	Xn	R10 R20/21 R38 S25
ACETATO DE N-BUTILO	123-86-4	10 - 25		R10 R66 R67 S24/25
2,4/2,6DIISOCIANATO DE TOLUENO	26471-62-5	< de 0,5	T+	S23 R26 R36/37/38 R40 R42/43 R52/53 S23 S36/37 S45 S61

---

**4.PRIMEROS AUXILIOS**

---

**Generales**

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

**Inhalación**

Situar 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, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y 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.

## Ingestion

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

---

## 5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### Medidas de extinción

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

No utilizar: chorro directo de agua.

### Recomendaciones

Debido a que el preparado contiene disolventes, el fuego puede producir un denso humo negro. La exposición 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 productos de lucha contra incendio pasen a alcantarillas o a 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 (por ejemplo tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante inflamable es el formado por (en volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes), solución de amoníaco concentrado (d. 0,880) (5 partes). Un descontaminante no inflamable es carbonato sodico (5 partes), agua (95 partes). Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción en un envase sin cerrar. A continuación, cerrar el envase y eliminarle según la legislación local (ver epigrafe 13). No permitir que pase a alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

---

## 7.MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

---

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se empleen estos preparados. Efectuar periódicamente control médico pulmonar a las personas que apliquen por pulverización el preparado.

### Manipulación

Debido al contenido de disolventes, los vapores son mas pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar 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 durante 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 ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, fuego y chispas. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado del producto. Evitar la inhalación del polvo procedente del lijado.

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

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

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 identico al original.

Debe minimizarse la exposición a la humedad atmosférica, y al agua; de otro modo, se formará dióxido de carbono, el cual, en envases cerrados, producirá sobrepresiones.

Deben tomarse precauciones al abrir de nuevo los envases que ya se han abierto.

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

### **Almacenamiento**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 30 C°, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa.

Mantener lejos de puntos ignición.

Mantener lejos de agentes oxidantes, y de materiales ácidos o alcalinos, así como de aminas, alcoholes y agua. No fumar.

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

### **Usos específicos**

Ver Ficha Técnica del producto.

---

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

---

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en

los que se empleen estos preparados. Efectuar periódicamente control médico pulmonar a las personas que apliquen por pulverización el preparado.

### Medidas de orden técnico

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción local y un buen sistema general de extracción. Si ésto no fuese 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 exposición

Límite de exposición durante el trabajo para:  
Datos según los valores TLV de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH 1994).

<u>Nombre componente</u>	<u>STEL</u>	<u>TWA</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m3</u>
	<u>ppm</u>	<u>mgM/m3</u>		
METIL ISOBUTIL CETONA	75	307	50	205
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)	150	625	100	435
ACETATO DE N-BUTILO	200	950	150	710
2,4/2,6DIISOCIANATO DE TOLUENO				

STEL/TWA (Corto y largo plazo)

### Protección personal

Personal en trabajos de pulverizado: equipo respiratorio con suministro de aire.

Resto de operaciones: en zonas bien ventiladas, los equipos respiratorios con suministro de aire pueden reemplazarse por una mascarilla formada por una combinación de un filtro de carbón activo y otro de partículas.

#### PROTECCION DE LAS MANOS

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes del tipo de alcohol polivinílico o de nitrilo, pudiendo utilizar también guantes de Neopreno como guante alternativo.

#### 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.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

---

OLOR	característico
PUNTO DE INFLAMACION	30,000 °C (Seta flash UNE 48061-80)
VISCOSIDAD MEZCLA(C.FORD DIN4)	20,000 "
PESO ESPECIFICO (gr/cc)	0,950
ESTADO FISICO	Líquido viscoso
DENSIDAD DEL VAPOR	Mayor que la del aire

LIMITE INFERIOR DE EXPLOSION	0,800 %
SOLUBILIDAD EN AGUA	Parcialmente miscible
COVS (%)	
% DE CARBONO	

---

## 10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epigrafe 7 ). En caso de incendio puede descomponerse dando productos peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno, así como ácido cianhídrico, aminas, alcoholes y agua.

Mantener alejado de agentes oxidantes, álcalis y ácidos fuertes. pueden tener lugar reacciones exotérmicas con aminas y alcoholes. El preparado reacciona lentamente con agua, produciendo dióxido de carbono que puede hacer estallar los envases cerrados.

---

## 11.INFORMACION TOXICOLOGICA

---

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este preparado puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión de torax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa del aparato 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.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes nombrados por absorción a través de la piel.

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 se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles (protección de los ojos).

Su ingestión puede producir los siguientes efectos: Irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, vómitos y diarrea. Otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

---

## 12.INFORMACION ECOLOGICA

---

No existen datos disponibles sobre el preparado.  
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

---

### 13.CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

---

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.  
Los residuos y envases vacíos deben ser tratados de acuerdo a la legislación local vigente.

---

### 14.INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

---

Transportar siguiendo las normas ADR:  
UN 1263 PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA, 3, III

---

### 15.INFORMACION REGLAMENTARIA

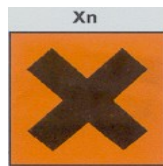
---

De acuerdo con la Directiva 1999/45/CE de Preparados Peligrosos, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

#### Símbolos de peligro y/o riesgo:



Fac.Inflamable



Nocivo

#### Componentes peligrosos:

#### Frases R:

- R11 -Fácilmente inflamable.
- R20/21 -Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R36/37 -Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R66 -La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
- R67 -La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.

#### Frases S:

- S16 -Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-NO FUMAR.  
S23 -No respirar los gases,humos,vapores o aerosoles.  
S24/25 -Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
S51 -Usese únicamente en lugares bien ventilados.

### Frases P:

- P91 -CONTIENE ISOCIANATOS. Véase la información facilitada por el fabricante.

---

## 16.OTRAS INFORMACIONES

---

### Texto completo de las frases, que aparecen en el epígrafe 2:

- R11 -Fácilmente inflamable.  
R20 -Nocivo por inhalación.  
R36/37 -Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
R66 -La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.  
S9 -Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
S16 -Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-NO FUMAR.  
S29 -No tirar los residuos por el desagüe.  
R10 -Inflamable.  
R20/21 -Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R38 -Irrita la piel.  
S25 -Evítase el contacto con los ojos.  
R67 -La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.  
S24/25 -Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
S23 -No respirar los gases,humos,vapores o aerosoles.  
R26 -Muy tóxico por inhalación.  
R36/37/38 -Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R40 -Posibilidad de efectos irreversibles.  
R42/43 -Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.  
R52/53 -Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
S36/37 -Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 -En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
S61 -Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### Origen de la información.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción, por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en la nor-



mativa local y en la legislación vigente.

La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información de esta Ficha de Seguridad se ha redactado de acuerdo con el RD 255/2003 por el que se aprueba el reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Este Real Decreto derroga al RD 1078/1993 que aprobaba este reglamento y sus posteriores modificaciones.