

INDUSTRIAS KOLMER, S.A.  
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PREPARADO

=====

|  |            |
|--|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|--|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

-----  
**\*1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto y/o código: CATALIZ. ALIFAT. KOLMAN L.M./COD-4566  
Uso previsto: Para mezclar con pintura de poliuretano alifática L.M.  
Nombre, dirección completa y teléfono de la empresa:  
Industrias kolmer, S.A. Polg. Juncaril, Parcela 111-112/ 18220 ALBOLOTE  
( GRANADA ) Tfno: 958 465686 E-mail: kolmer@kolmersa.com  
Tfno. de emergencia: (de la empresa y/o Organismo Oficial)  
958-465686 (Horario: de 9 a 14 horas y de 16 a 19 horas).

-----  
**\*2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO**

Fácilmente inflamable. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

-----  
**\*3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias Peligrosas R.D. 363/95

| Nombre                                    | Intervalo de concentración % | Símbolo | Frasas R                    |
|---|------------------------------|---------|-----------------------------|
| Tolueno (N°CE 203-625-9)                  | 20 - 22                      | F, Xn   | 11, 38, 48/20<br>63, 65, 67 |
| .....                                     | .....                        | .....   | .....                       |
| Ac.de etilo (N°CE 205-500-4)              | 20 - 22                      | F, Xi   | 11, 36, 66, 67              |
| .....                                     | .....                        | .....   | .....                       |
| Metil isobutil cetona<br>(N°CE 203-550-1) | 20 - 22                      | F, Xn   | 11, 20, 36/37<br>66         |
| .....                                     | .....                        | .....   | .....                       |
| ...//...                                  |                              |         |                             |

|   |            |
|---|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE<br>INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|---|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
 REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

..//..

| Nombre  | Intervalo de concentración % | Símbolo | Frases R    |
|---|------------------------------|---------|-------------|
| Hexano,1,6-diisocianato, homop.<br>(N°CE 500-060-2) | 20 - 25                      | Xi      | 43          |
| 1-metoxi-2-propilacetato<br>(N°CE 203-603-9)        | 3 - 4                        | Xi      | 10,36       |
| Xileno (N°CE 215-535-7)                             | < 3%                         | Xn      | 10,20/21,38 |

**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**Generales:**

En caso de duda, o cuando persistan 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:**

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.

**Ingestión:**

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

-----

|   |            |
|---|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE<br>INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|---|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

-----

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

### **Medios de extinción:**

Recomendados: espuma resistente al alcohol, CO2, polvo, agua pulverizada.

No utilizar: Chorro directo de agua.

### **Recomendaciones:**

El fuego produce un denso humo negro. La exposición a los 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 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 (p.e.: tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (ver epígrafe 13). No dejar que pasen 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, según la legislación local.

-----

|   |            |
|---|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE<br>INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|---|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

-----

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

### **Manipulación:**

Los vapores son más 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 hayan 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, chispas y fuego. 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.

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.

...//...

|   |            |
|---|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE<br>INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|---|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
 REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

-----  
 ....//....

**Almacenamiento:**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre ..5.. y .20.. °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos 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 a personas no autorizadas. 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 EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Medidas de orden técnico:**

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto 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.

**Límites de exposición:**

Límites de exposición durante el trabajo para:

|                              | STEL <sup>1</sup> |                   | TWA <sup>2</sup> |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                              | ppm               | mg/m <sup>3</sup> | ppm              | mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno                      |                   |                   | 50               | 188               |
| .....                        | .....             | .....             | .....            | .....             |
| Acetato de etilo             |                   |                   | 400              | 1.440             |
| .....                        | .....             | .....             | .....            | .....             |
| Metilisobutilcetona          | 75                | 307               | 50               | 205               |
| .....                        | .....             | .....             | .....            | .....             |
| Diisocianato de Hexametileno |                   |                   | 0,005            | 0,034             |
| .....                        | .....             | .....             | .....            | .....             |
| .....//....                  |                   |                   |                  |                   |

|   |            |
|---|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE<br>INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|---|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08  
-----

...//...

según Valores TLV de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists....

1 Límites de exposición a corto plazo

2 Límites de exposición a largo plazo

### **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 del tipo resistente a los disolventes.

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.  
-----

|  |            |
|--|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|--|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
 REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

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

Estado físico: Líquido .....  
 Punto inflamación: ("flash point") : < 21°C.....  
 Viscosidad: ----- .....  
 Peso específico: 0,93 gr/cc.....

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

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

En caso de incendio se pueden generar 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.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

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 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 se absorba el preparado a través de la piel.

PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE  
INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES

FDS-077/ES

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

-----  
...//...

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Su ingestión puede producir los siguientes efectos: Irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.

-----  
**12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.

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

-----  
**13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben tratarse según la legislación vigente.

-----  
**14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

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

| Modo de Transporte         | Detalle                     |  |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| Carretera y<br>Ferrocarril | Clase..3...<br>Apartado.3b. | Nombre documento transporte:<br>Carta de porte |
| ADR-RID                    | Grupo del<br>embalaje .III  | Etiqueta...3.. Inflamable..                    |

-----

|   |            |
|---|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE<br>INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|---|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

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

De acuerdo con el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de Preparados Peligrosos R.D. 255/2003, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

-- Símbolos: F Fácilmente inflamable  
Xn Nocivo

■ Contiene: Tolueno, acetato de etilo y metilisobutilcetona.

■

-- Frases R:11 Fácilmente inflamable.

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

-- Frases S: 16 Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

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

33 Evítese acumulación de cargas electrostáticas.

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

29 No tirar los residuos por el desagüe.

37 Úsense guantes adecuados.

51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

-- Otras Frases: Contiene isocianatos, véase información facilitada por el fabricante

-----  
**16.- OTRAS INFORMACIONES**

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

R10 Inflamable.

...//...

|  |            |
|--|------------|
| PREPARADO CLASIFICADO COMO INFLAMABLE O FÁCILMENTE INFLAMABLE QUE CONTENGA DISOLVENTES | FDS-077/ES |
|--|------------|

Nombre+código producto: **CATALIZADOR ALIFAT. KOLMAN L. MADERA /COD-4566**  
 REV 3. Fecha de la última revisión ficha de seguridad: 30-06-08

-----  
 ...//...

R11 Fácilmente inflamable.  
 R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
 R36 Irrita los ojos.  
 R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
 R38 Irrita la piel  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
 R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
 R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
 R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Los epígrafes marcados con un \* han sido modificados.

-----  
 El texto completo de esta *Ficha de Datos de Seguridad del Preparado* está basada en los conocimientos actuales y en la leyes vigentes de la CE 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 las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

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 R.D. 255/2003.**

-----