



## Hoja de seguridad

Página 1/7

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 16.05.2006

Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

Fecha impresión: 26.05.2006

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa:

## Laca brillante CO-71

Uso: agente auxiliar / agente de acabado para la industria del cuero.

Empresa:

Índigo Química, S.L.

Camino de Villaespesa, 3

30800 Lorca (Murcia)

Teléfono: (+34) 968 - 460461

Fax: (+34) 968 - 442835

Información en caso de urgencia:

Teléfono: (+34) 968 - 460461

Fax: (+34) 968 - 442835

### 2. Composición / información sobre los componentes:

CEE nº	Denominación:	Concentración:	Frases R*:	Símbolo
607-026-00-7	ACETATO DE ISOBUTILO	50 - 100 %	R66 R11	F
606-020-00-1	5-METIL-3-HEPTANONA	2,5 - 10 %	R36/37, r10	Xi
603-003-00-0	PROPAN-2-OL	2,5 - 10 %	R41 R67 R11	F, Xi
603-037-01-3	NITROCELULOSA, conteniendo menos de 12,6% de nitrógeno			
	ACETATO DE 2-ETILHEXILO	2,5 - 10 %	R36/37/38	Xi

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

### 3. Identificación de los peligros:

Fácilmente inflamable. Irritante.

### 4. Medidas de primeros auxilios:

Indicaciones generales:

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

Tras inhalación:

Situarse 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.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 16.05.2006  
Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

Fecha impresión: 26.05.2006

Tras contacto con la piel:

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

Tras contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante, al menos, 15 minutos y con los párpados abiertos, control oftalmológico posterior.

Tras ingestión:

Si, accidentalmente, se ha ingerido el producto, 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 las alcantarillas o cursos de agua.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental:

Evitar 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. ej. 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. Manipulación 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

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 16.05.2006

Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

Fecha impresión: 26.05.2006

protegidos 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 las nieblas que se producen durante el pulverizado.

Para la protección personal, ver el 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, se deberá llevar un equipo respiratorio con suministro de aire, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolventes estén por debajo de los límites de exposición.

#### **Almacenamiento:**

Almacenar según la Orden de 18/07/91 sobre Almacenamiento de Productos Químicos (APQ001) y/o la legislación local vigente.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 20 °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.

## **8. Controles de la 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 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.

#### **LÍMITES DE EXPOSICIÓN (ACGIH 1995-1996)**

TLV: Threshold Limit Value (Valores límite Umbral)

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

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

CAS nº:	Denominación:	TLV-TWA		TLV-STEL	
		(ppm)	(mg/m3)	(ppm)	(mg/m3)
110-19-0	ACETATO DE ISOBUTILO	150	713		
541-85-5	5-METIL-3-HEPTANONA	25	131		
	PROPAN-2-OL	200-D	492-D	250-D	614-D
	NITROCELULOSA, contenido menor del 12,6 % de nitrógeno.				
	ACETATO DE 2-ETILHEXILO				

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 16.05.2006  
Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

Fecha impresión: 26.05.2006

Equipo de protección personal:

**Protección de las vías respiratorias:**

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

**Protección en 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.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Líquido viscoso.
Color:	
Olor:	
Valor de pH:	
Temperatura de solidificación:	
Temperatura de ebullición:	
Punto de inflamación:	0 - 21 °C Método: Copa cerrada
Densidad del vapor:	Mayor que la del aire.
Límite inferior de explosividad:	0,80%
Límite superior de explosividad:	
Temperatura de ignición:	
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.

---

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 16.05.2006

Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

Fecha impresión: 26.05.2006

### 11. Informaciones toxicológicas:

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. ej. 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 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.

### 12. Información ecológica:

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

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

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación:

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.

### 14. Información 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 (Disposición especial 640H)

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: 0

Etiqueta: 3

Fem: 3-05

GPA: 310,313

#### **Avión (ICAO/IATA)**

Clase: 3

Etiqueta: 3

---

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 16.05.2006

Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

---

Fecha impresión: 26.05.2006

---

## 15. Reglamentaciones:

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

### Símbolos de peligrosidad

F Fácilmente inflamable  
Xi Irritante

### Frase(s) – R

R36 Irrita los ojos.  
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R11 Fácilmente inflamable

### Frase(s) – S

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 fuentes de chispas. No fumar.  
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.  
S23 No respirar los vapores ni aerosoles.

Otras reglamentaciones:

---

## 16. Otras informaciones:

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

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
R10: Inflamable.

R11: Fácilmente inflamable.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en los conocimientos actuales y en las 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 los especificados en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 16.05.2006  
Producto: **LACA BRILLANTE CO-71**

.....  
Fecha impresión: 26.05.2006

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.  
La FDS se ha redactado de acuerdo al anexo III del R. D. 255/2003

.....