

**hoja de datos de seguridad**  
según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2005

refundido el 30.05.2004

**1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa**

· **Datos del producto**

- **Nombre comercial:** ULANO MATRIX DUAL CURE DIRECT FILM
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Película especial para serigrafía

· **Fabricante/distribuidor:**

ULANO CORPORATION  
110 THIRD AVENUE  
BROOKLYN, NY 11217, U.S.A.  
TEL.: +1.718 237-4700

EU INF  
ULANO INTERNATIONAL (V.I.) INC.  
RUETISTRASSE 17  
CH-8952 SCHLIEREN-ZUERICH/SWITZERLAND  
TEL.: +41.44.755.44.77  
FAX: +41.44.773.16.06



- **Área de información:** ULANO CORPORATION (USA): Dir. F. Widman
- **Información para casos de emergencia:** CHEMTREC (USA): +1.7035273887 (llamada a cobro revertido aceptada)

**2 Composición/información sobre los componentes**

· **Caracterización química**

- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

28961-43-5 éster triacrilato de etoxitrimetilol-propano	10-20%
 Xi; R 36/38-43	
acrilatos	2,5-10%
 Xi; R 43	

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**3 Identificación de peligros**

· **Descripción del riesgo:**



Xi Irritante

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

( se continua en página 2 )

## hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2005

refundido el 30.05.2004

**Nombre comercial: ULANO MATRIX DUAL CURE DIRECT FILM**

( se continua en página 1 )

### 4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:** Usar ropa de protección personal.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** Recoger mecánicamente.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Proteger del calor.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.

### 8 Controles de exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.

( se continua en página 3 )

## hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2005

refundido el 30.05.2004

**Nombre comercial: ULANO MATRIX DUAL CURE DIRECT FILM**

( se continua en página 2 )

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

**Forma:** Emulsión fotográfica / película de poliéster

**Color:** Azul - verde

**Olor:** Suave

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Densidad a 20°C:** 1,250 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

**agua:** Capa emulsión 100% solubles en agua

## 10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Materiales que deben evitarse:** No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.

· **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

( se continua en página 4 )

## hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2005

refundido el 30.05.2004

**Nombre comercial: ULANO MATRIX DUAL CURE DIRECT FILM**

( se continua en página 3 )

Dióxido sulfuroso

Gases nitrosos

### 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### 12 Informaciones ecológicas

- **Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

### 13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- **Transporte/datos adicionales:**  
No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

### 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**  
Xi Irritante
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
acrilatos
- **Frases-R:**  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **Frases-S:**  
24 Evítense el contacto con la piel.  
37 Úsense guantes adecuados.  
60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

( se continua en página 5 )

**hoja de datos de seguridad**  
**según 91/155/CEE**

fecha de impresión 11.05.2005

refundido el 30.05.2004

**Nombre comercial: ULANO MATRIX DUAL CURE DIRECT FILM**

( se continua en página 4 )

**16 Otras informaciones**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**· Frases R relevantes**

36/38 Irrita los ojos y la piel.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.