

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006 | Página : 1 / 1   |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   | Fecha revisión : 10-02-2011   |  |
|   | Reemplaza :   |  |
|   | <b>DUJ IcUa -310</b><br>(Componente A "Base")   | Código Producto<br>EP 002<br> |

## CRISOL COLOR S.L.

Autovia Girona a Banyoles, Km. 10,8

17843 Palol de Revardit (Girona)

Telf atención al cliente: (+34) 972 59 69 20

crisolcolor@totcolor.es

### 1.- Identificación del producto

1.1. Nombre comercial: **Pavicam-310** (Base)

Código producto: EP 002

Descripción: Pintura epoxi poliamida de 2 componentes

### 2.- Composición

#### 2.1. Descripción química

Disolución de resina epoxi pm~1000

#### 2.2. Componentes peligrosos:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:

#### Símbolo(s)



#### Símbolo(s)

Xi : Irritante

N : Peligroso para el medio ambiente

#### Frase (s) R

R36/38 : Irrita los ojos y la piel.

R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Frase (s) S

S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24 : Evítese el contacto con la piel.

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con S37/39 : Usen guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46 : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S61 : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Contiene

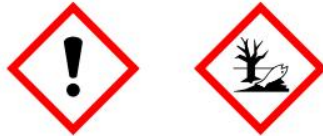
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) - Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) - Oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados Contiene componentes epoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

"

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006   | Página : 4"1"4   |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   | Fecha revisión : 10-02-2011   |  |
|   | Reemplaza :   |  |
|   | <br><b>DUJ IcUa -310</b><br>(Componente A "Base") | Código Producto<br>EP 002<br> |

### Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia :  
Indicación de peligro :

Atención  
 H319 : Provoca irritación ocular grave.  
 H315 : Provoca irritación cutánea.  
 H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia

• **Generalidades :**

P101: Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 P103: Lea la etiqueta antes de usar.

• **Prevención :**

P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.  
 P261: Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
 P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P271: Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

• **Respuesta :**

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P305+P351+P338+P337+P313: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular : Consulte a un médico.  
 P302+P352+P362+P332+P313+P321: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar. En caso de irritación cutánea : Consulte a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

• **Almacenamiento :**

P233: Mantener el envase cerrado herméticamente.  
 P235: Manténgase al fresco.  
 P405: Guardar bajo llave.

• **Consideraciones relativas a la :**

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública eliminación de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.  
 Contiene : Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) - Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) - Oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

"

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006 | Página : 5"15  |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   |   | Fecha revisión : 10-02-2011  |
|   |   | Reemplaza :  |
|   | <b>DUJ IcUa -310</b><br>(Componente A "Base")   | Código Producto<br>EP 002<br> |

### 3. Composición / información sobre los componentes

#### 3.1. Clasificación CE:

Descripción química : Mezcla.  
Componentes peligrosos : El producto es peligroso.  
Símbolos: R10  
Xn:R20/21  
Xi:R36/38  
R43

#### 3.2. Efectos negativos:

Inflamable. Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Irrita los ojos. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### 4.- Primeros auxilios



#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación :** Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.  
**Contacto con la piel :** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con agua y jabón abundantes. Qítense las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar. En caso de irritación cutánea : Consulte a un médico. Se necesita un tratamiento específico.  
**Contacto con los ojos :** Enjuague inmediatamente con abundante agua.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular : Consulte a un médico.  
**Ingestión :** No induzca al vomito.  
Consiga atención médica de emergencia.

### 5.- Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.  
Medios de extinción inadecuados : No utilizar chorro directo de agua.  
Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.  
combustión

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.  
Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

#### 5.4. Otras recomendaciones

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006 | Página : 6"16  |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   | Fecha revisión : 10-02-2011   |  |
|   | Reemplaza :   |  |
|   | <b>DUJ JcUa -310</b><br>(Componente A "Base")   | Código Producto<br>EP 002<br> |

## 6.- Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de emergencia : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  
Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto medio ambiente alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición / protección individual

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.  
Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.  
Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

## 8.- Controles de exposición.

### 8.1. Control de exposición

Protección personal



**Protección personal :**

- **Protección de las vías respiratorias :**
- **Protección de las manos :**
- **Protección para la piel :**
- **Protección para los ojos :**
- **Otras :**

Evítese la exposición innecesaria.

Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.  
Llevar guantes.

En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.

Usar indumentaria protectora adecuada.

Gafas químicas o gafas de seguridad.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

"

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006                       | Página : 7/17  |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   |   | Fecha revisión : 10-02-2011  |
|   |   | Reemplaza :  |
|   | <br>(Componente A "Base") | Código Producto<br>EP 002<br> |

## 9.- Propiedades físicas y químicas.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Estado físico :              | Líquido.               |
| Color :                      | Rojo, Verde, Gris      |
| Olor :                       | Penetrante.            |
| Umbral olfativo :            | Sin datos disponibles. |
| Viscosidad :                 | 70. KU a 20°C          |
| Viscosidad :                 | 195. mPa.s a 40°C      |
| Peso específico :            | 0.972 kg/l a 20°C      |
| No volátiles :               | 41.6 % Peso            |
| Solubilidad en agua :        | Inmiscible             |
| Temperatura de inflamación : | 26. °C                 |
| Temperatura de ebullición :  | 117.7 °C a 760 mmHg    |
| Presión de vapor :           | 6.6 mmHg a 20°C        |

### 9.2. Información adicional

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Propiedades explosivas :  | Sin datos disponibles. |
| Propiedades comburentes : | Sin datos disponibles. |

## 10.- Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### 10.2 Materias que deben evitarse:

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas.

### 10.3 Descomposición térmica:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

## 11.- Información toxicológica

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

### 11.1 Efectos toxicológicos:

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

### 11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

|                             | DL50 mg/kg   | Oral DL50 Cutánea mg/kg | CL50 Inhalación mg/m3.4horas |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|
| Resina epoxi PM~1000        | > 2000. Rata | > 2000. Conejo          |                              |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 4300. Rata   | 1700. Conejo            | 22080. Rata                  |
| Butan-1-ol                  | 790. Rata    | 3400. Conejo            | 24665. Rata                  |

Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.

"

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006   | Página : 8"18  |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   | Fecha revisión : 10-02-2011   |  |
|   | Reemplaza :   |  |
|   | <br><b>DUJ JcUa -310</b><br>(Componente A "Base") | Código Producto<br>EP 002<br> |

## 12.- Información ecológica.

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

### 12.1 Vertidos al suelo:

Evitar la penetración en el terreno.

### 12.2 Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

### 12.3 Emisiones a la atmósfera:

Evitar emisiones a la atmósfera.

Hidrocarburos aromáticos : 2.8 % Peso

COV (suministro) : .4 % Peso

COV (suministro) : 7.5 g/l

COV (producto listo al uso\*):

Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE ( RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.1): Subcategoría de emisión j) Imprimación de dos componentes, en base de solvente. COV (producto listo al uso\*) : 514. g/l\* (COV máx. 550. g/l\* a partir del 01.01.2007 y COV máx. 500. g/l\* a partir del 01.01.2010).

COV (instalaciones industriales):

Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 58.4% Peso , COV (suministro) : 58.4% Peso , COV : 51.4% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 103.1 , Número átomos C (medio) : 7.6.

### 12.4 Datos ecotoxicológicos de componentes individuales :

|                             | CL50 mg/l.96horas | CE50 mg/l.48horas | CE50 mg/l.72horas |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 14. Peces         | 16. Dafnia        |                   |
| Butan-1-ol                  | 1200. Peces       | 1983. Dafnia      | 500. Algas        |

## 13.- Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (Ley 10/1998):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### 13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.

### 13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006 | Página : 9 / 9   |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   | Fecha revisión : 10-02-2011   |  |
|   | Reemplaza :   |  |
|   | <b>DUj JcUa -310</b><br>(Componente A "Base")   | Código Producto<br>EP 002<br> |

#### 14.- Información sobre el transporte

Pinturas

**14.1. Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE (ADR 2007):**

Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID 2007):

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN nº 1263

Documento de transporte: Carta de porte.

Instrucciones escritas: 30-F1-1263-SP



(Disposición especial 640E)

**14.2. Transporte por vía marítima (IMDG 33-06):**

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN nº 1263

Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S\_E

Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313

Contaminante del mar: No.



**14.3. Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2007):**

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN nº 1263

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



#### 15.- Información reglamentaria

**15.1. Etiquetado CE:**

R10 ,

Xn



El producto está etiquetado como INFLAMABLE y NOCIVO según la Directiva 67/548/CEE~2004/73/CE (RD.363/1995~OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007)

R10 Inflamable.

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

Componentes peligrosos: Resina epoxi PM-1000

Xileno (mezcla de isómeros)

**15.2 Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):**

No aplicable.

**15.3 Otras legislaciones CE:**

· Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: Contiene COV máx. 515. g/l – El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. j) para el producto l i sto al uso es COV máx. 550. g/l (2007).

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br>De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006                       | Página : : / :   |
|   |   | Edición revisada nº : 1  |
|   |   | Fecha revisión : 10-02-2011  |
|   |   | Reemplaza :  |
|   | <br>(Componente A "Base") | Código Producto<br>EP 002<br> |

## 16.- Otras informaciones

Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:

R10 Inflamable. R22 Nocivo por ingestión. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad: Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la Directiva 91/155/CEE-2001/58/CE (RD.255/2003).

Conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y al reglamento CLP (CE) N° 1272/2008

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.