

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

CRISOL COLOR S.L.

Autovía 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-320** (Base)

Código producto: EP 002

Descripción: Recubrimiento epoxi amina alifática autonivelante de 2 componentes













2.- Composición

2.1. Descripción química

Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos.

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:

25 < 50 %  	Resina epoxi PM<700 Xi R36/38 / R43 / N: R51-53	EC 500-033-5 CAS 25068-38-6	Index No. 603-074-00-8 ATP 29
10 < 25 %  	Resina epoxi-formaldehído PM<700 Xi R36/38 / R43 / N: R51-53	EC 500-006-8 CAS 9003-36-5	Autoclasificado
2,5 < 10 %  	Oxirano, mono[(C12-C14 alquilo)metil] derivado Xi R38 / R43	EC 500-006-8 CAS 68609-97-2	Index No. 603-103-00-4 ATP24
2,5 %  	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero R10 Xn:R65 R66-R67 N:R51-53	EC 265-199-0 CAS 64742-95-6	Index No. 649-356-00-4 ATP22 (Nota H,P)
2,5 %  	2,6-dimetilheptan-4-ona R10 Xi:R37	EC 203-620-1 CAS 108-83-8	Index No. 606-005-00-X ATP12
0, 25 %  	Dipenteno R10 Xi:R38 R43 N:R50-53	EC 265-199-0 CAS 138-86-3	Index No. 601-029-00-7 ATP24

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

3. Composición / información sobre los componentes

3.1. Clasificación CE:



Xi:R36/38 | R43 | N:R51-53

3.2. Efectos negativos:

Irrita los ojos. Irrita la piel. Este producto puede sensibilizar la piel. También puede ser un irritante cutáneo y el contacto repetido puede aumentar este efecto. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006	Página : 2 / 2
		Edición revisada nº : 1
	Fecha revisión : 10-02-2011	
	Reemplaza :	
	 (Componente A "Base")	Código Producto EP 002 

4.- Primeros auxilios



En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

4.1. Por inhalación:

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

4.2. Por contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.

4.3. Por contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

4.4 Por ingestión:

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

5.2 Riesgos específicos:

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos halogenados. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Equipo de protección antiincendios:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

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.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006	Página : 3 / 3
		Edición revisada nº : 1
	Fecha revisión : 10-02-2011	
	Reemplaza :	
	 (Componente A "Base")	Código Producto EP 002 

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones en la manipulación:

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

- Recomendaciones generales:

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:

Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explotar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar.

- Temperatura de inflamación : 47. °C

- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:

Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

7.2 Condiciones de almacenamiento:

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

- Clase de almacén : Clase B2. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.

- Tiempo máximo de stock : 12. meses

- Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 40. °C

- Condiciones que deben evitarse:

- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.

- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

- Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas. La absorción de humedad puede afectar a la velocidad de curado, así como a otras propiedades.

- Materias incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

- Tipo de envase:

Según las disposiciones vigentes.

7.3 Usos específicos:

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo con la Regulación (EU) No. 1907/2006	Página : 4 / 4
		Edición revisada nº : 1
	Fecha revisión : 10-02-2011	
	Reemplaza :	
	 DUj JcUa -320 (Componente A "Base")	Código Producto EP 002 

8.- Controles de exposición.

CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/CE (RD.374/2001)

8.1 Límites de exposición VLA INSHT-2007(RD.39/1997):

Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	VLA-ED ppm mg/m3	VLA-EC ppm mg/m3	Año
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero 2,6-dimetilheptan-4-ona	50. 290.	100. 580.	Valor interno
	25. 148.		1999
VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.			

8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

- Mascarilla: Mascarilla para gases y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor.

- Protección de los ojos y la cara:

Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

- Gafas: Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).
- Escudo facial: No.

- Protección de las manos y la piel:

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

- Guantes: Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

- Botas: No.

- Delantal: No.

- Mono: Ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto.

8.3 Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.



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

9.- Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma física :	Líquido.
- Color :	Blanco.
- Olor :	Característico.
- Viscosidad :	110. KU a 20°C
- Viscosidad :	648. mPa.s a 40°C
- Peso específico :	1.423 kg/l a 20°C
- No volátiles :	95.6 % Peso
- Solubilidad en agua :	Inmiscible
- Temperatura de inflamación :	47. °C
- Temperatura de ebullición :	160. °C a 760 mmHg
- Presión de vapor :	1.6 mmHg a 20°C

Para mayor información sobre propiedades físicas y químicas relacionadas con la seguridad y el medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

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: ácido clorhídrico.

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.

Contiene diluyentes reactivos basados en compuestos epoxídicos, los cuales son agentes irritantes de moderados a fuertes para los ojos, las mucosas y la piel, además de ser fuertemente sensibilizantes. El contacto repetido con la piel puede producir irritación e hipersensibilización, posiblemente con autosensibilización a otros epoxis. Se ha demostrado en animales que, en algunos casos, la ingestión de cantidades próximas a la dosis letal, puede causar efectos neurotóxicos transitorios,

11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

Dosis y concentraciones etales de componentes individuales	DL50 mg/kg	Oral DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/m3.4horas
Resina epoxi PM<700	11.400.Rata	> 2000. Conejo	
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3.900.Rata	3.160. Conejo	
2,6-dimetilheptan-4-ona	5.750.Rata	16.000. Conejo	
Dipenteno	>5.000.Rata		

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

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

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:

Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 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 : 2.2 % Peso

COV (suministro) : 0.1 % Peso

COV (suministro) : 62.1 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) Recubrimiento de dos componentes para suelos de cemento, en base disolvente. COV (producto listo al uso*) (Producto auxiliar (catalizador).) : 47.8 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 : 4.4% Peso , COV (suministro) : 4.4% Peso , COV : 3.6% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 130.3 , Número átomos C (medio) : 9.0.

12.4 Datos ecotoxicológicos de componentes individuales :

Datos ecotoxicológicos de componentes individuales	CL50	CE50	CE50
	mg/l.96horas	mg/l.48horas	mg/l.72horas
Resina epoxi PM<700	1.5 Peces	1.1 Dafnia	0.22. Algas
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	9.2 Peces	6.1 Dafnia	
2,6-dimetilheptan-4-ona	140 Peces	250 Dafnia	

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

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.

14.- Información sobre el transporte

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene resina epoxi PM<700, en mezcla) 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.
 Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



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

Clase: 3 Grupo de embalaje: III UN nº 1263
 Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



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

15.- Información reglamentaria

15.1. Etiquetado CE:

R10 , Xi, Xn



El producto está etiquetado como IRRITANTE y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE 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. 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. S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel. S29/56 No tirar los residuos por el desagüe: elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. S37 Úsense guantes adecuados. S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados. P92 Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Componentes peligrosos:

Resina epoxi PM<700
 Resina epoxi-formaldehído PM<700
 Oxirano, mono[(C12-C14 alquiloxi)metil] derivado

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. 16. g/l – El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. j) para el producto listo al uso es COV máx. 500. g/l (2010).

16.- Otras informaciones

Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:

R10 Inflamable. R37 Irrita las vías respiratorias. R38 Irrita la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. 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. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0.1% en peso de benceno (EC No. 200-753-7).

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.