

**1.0 Identificación de la sustancia o mezcla. Identificación de la compañía o empresa.**
**1.1 Identificación del producto. Nombre comercial.**

Nombre comercial C&C Epoxi 456  
 Ficha técnica Para más información consultar la ficha tecnica.

1.2

**1.2.1 Uso recomendado**

Rvestimiento

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de seguridad.**

Couttenye & Co., S.A. Carretera Panamericana, Km 14  
 (Entrada Distribuidor), Sector Las Minas, San Antonio de Los Altos,  
 Edo. Miranda

1.4 Teléfono de emergencia

58-212-372-8033

**2.0 Identificación de los peligros**
**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

R10  
 Repr. Cart. 1; R61  
 Carc. Cat.2; R45  
 Xn; R20 / R21  
 R43  
 Xi; R36 / R38  
 N; R51/R53

R33

Inflamable  
 Riesgo durante el embarazo con efectos adversos al feto.  
 Puede causar cáncer.  
 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 Irrita los ojos y la piel.  
 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo  
 plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 Peligro de efectos acumulativos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**


Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la  
 Directiva 1999/45/CE

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

- Rojo de cromato molibdato sulfato de plomo.
- Xileno
- Producto de reaccion: bistenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio 700 < MW < 1000)

Frase (s) - R

- R45 Puede causar cáncer.
- R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R61
- R20 / R21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R10 Inflamable.
- R33 Peligro de efectos acumulativos.
- R36 / R38 Irrita los ojos y la piel.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50 / R53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase (s) - S

- S53 Evite la exposición - revise las instrucciones especiales antes del uso.
- S23 No respirar los aerosoles.
- S36 / S37 Útilice indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S38 En caso de ventilación insuficiente, utilice equipos de respiración adecuados.
- S45 En caso de accidente acuda al médico inmediatamente (si es posible muestrele la etiqueta).
- S61 Evite su liberación al medio ambiente. Lea las instrucciones específicas en la ficha de los datos de seguridad.

P- Frase (s)

Contiene componentes epoxídicos. Véase la información suministrada por el fabricante. Contiene plomo. No usar en objetos que los niños puedan masticar o chupar. Reservado exclusivamente para usuarios profesionales.

**2.3 Otros peligros**

No hay información disponible.

**3.0 Composición / Información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

Composición	No. EC	No. CAS	Nota	Clasificación DSD	Clasificación CLP	Concentración
xileno	215-535-7	1330-20-7	Nota C	R 10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315	>=12,50 - <20.00%
isobutanol	201-148-0	78-83-1		R10 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>=1.00 - <2,50%
etilbenceno	202-849-4	100-41-4		F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332	>=2,50 - <10.00%
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)		25068-38-6		Xi, R36/R38 R43 N; R51, R53	Eye Irrit. 2; H319. Skin Irrit. 2; H315. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic. 2; H411	>=5,00 - <10,00%
rojo de cromato molibdato sulfato de plomo*	235-759-9	12656-85-8		Carc. Cat. 2; R45 Resp. Cat. 1; R61 Resp. Cat. 3; R62 R33 N; R50/53	Carc. 1B; H350. Repr. 1A; H360Df. STOT SE2; H373. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410	>=5,00 - <10,00%

**4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

Recomendaciones generales:	Ante la persistencia de los síntomas, o en caso de duda, consultar con un médico. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con los ojos	Rociar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 10 minutos, manteniendo separados los párpados. Retirar las lentillas. Pedir consejo médico.
Contacto con la piel.	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. NUNCA usar solventes o diluyentes.
Inhalación.	Llevar a la persona afectada al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Ingestión	Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico. Mantener en reposo. No provocar el vómito.
Incendio	En caso de derrame y si la ropa se prende en fuego, lavar con abundante agua. Eliminar la ropa desprendida. No intente retirar la ropa que se ha adherido a la piel. Consulte al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (Si es posible, muéstrole la etiqueta). Mostrar al Dr. La ficha de seguridad.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial.**

Nunca debe suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Tratar sintómicamente.

**5.0****Medidas de lucha contra incendios.****5.1 Medios de extinción.**

Medios de extinción apropiados.

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad.

No usar chorro de agua.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios.

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio produciría un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (Ver Sección 10). La exposición a productos de descomposición peligrosos puede causar problemas de salud. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. No permitir que desechos tras un incendio terminen en los desagües o las tuberías.

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

Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**6.0****Medidas en caso de derrame accidental.****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Precauciones personales.

Utilíce equipo de protección individual. Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Usar protección respiratoria. Tener cuidado con los vapores que se acumulan, formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Retirar todas las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza.

Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. Arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita) y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (Ver Sección 13).

Concejos adicionales.

Consultar la sección 15 para la reglamentación nacional específica.

**6.4 Referencia a otras secciones.**

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**7.0****Manipulación y almacenamiento.****7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Advertencia para la manipulación segura.

Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (Ver Sección 8). Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Ver sección 8 para el equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión.

Prevenir la concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. En trasegado colocar la toma de tierra utilizando material conductor. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductivos. Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas. No fumar. La acumulación de trapos contaminados y de partículas secas, particularmente en los filtros de las cabinas, pueden causar una combustión espontánea. El cumplimiento de las normas, retirando regularmente los residuos y el mantenimiento regular de los filtros de las cabinas de aplicación, minimiza el riesgo de combustión espontánea.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Los contenedores se deben cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar entre 0° y 35°C (32° a 95°F) en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Protéjase de las fuentes de ignición. No fumar. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o

**7.3 Usos específicos finales**

Para más información, consultar ficha técnica.

**8.0 Controles de la exposición / protección personal.**

**8.1 Parámetros de control**

Componentes de la lista nacional y/o la lista europea TLV (98/24/EC)

Componentes	No. CAS	Valor (mg /m <sup>3</sup> )	Valor (ppm)	Base
Xileno	1330-20-7	221	50	UE EL V TWA
Indicativo		442	100	UE EL V STEL
Indicativo Puede ser absorbido a través de la piel				
Etilbenceno	100-41-4	442	100	UE EL V TWA
Indicativo		884	200	UE EL V STEL
Indicativo Puede ser absorbido a través de la piel				

**8.2 Controles de la exposición**

Protección respiratoria

Al momento de pulverizar o no, los trabajadores tienen que trabajar dentro de la cabina de pulverización, es poco probable que la ventilación sea suficiente para controlar partículas y vapores de disolvente en todos los casos. En tales circunstancias, deben llevar un respirador de aire comprimido durante el proceso de pulverización hasta que la concentración de vapor del disolvente y de las partículas, esté por debajo de los límites de exposición.

Protección de las manos.

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido.  
**Lavar** la piel después de todo contacto con el producto.  
**Usar** guantes resistentes a productos químicos clasificados bajo la norma estándar EN 374: Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos.  
**Guantes** recomendados Vitón R.  
**Tiempo** mínimo de rotura: 480 min. Se recomienda utilizar los guantes utilizados para manipular el disolvente usado en este producto.



Cuando ocurre un contacto prolongado o frecuente repetido, los guantes son protección Clase 6 (Tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección Clase 2 o mayor (Tiempo de rotura mayor a 30 min. conforme a EN 374) son los que se recomiendan.

**Atención:** La selección de guantes específicos para una aplicación particular y duración en el lugar de trabajo deben tenerse en cuenta con todos los factores relevantes que concurren en el lugar de trabajo, como son: Productos químicos que pueden ser manejados, requerimientos físicos (protección a cortes / perforaciones, destreza, protección térmica), reacción a cuerpos potenciales con el material del guante, así como seguir las instrucciones /especificaciones del suministrados de los guantes.

Protección de los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo.

Consejos adicionales.

Protección del entorno.

Protección personal.

Equipo de protección.

Por favor contacte con el proveedor de su equipo de protección personal para más información.

Utilizar gafas de protección contra los productos químicos.

Deben llevar ropas de protección. Lavar la piel después de todo contacto con el producto. No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislantes de la electricidad estática.

Consultar normas nacionales en el Capítulo 15, reglas sobre protección medio ambiental.

Instrucciones especiales de trabajo.

**9.0 Propiedades físicas y químicas**

9.1 **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Viscoso
Color	Varios
Olor	Suabe aromático
pH	Sin datos disponibles
Punto de Inflamación	26.0 °C
Límite de explosión superior	7.32% (V)      320.07 g/m <sup>3</sup>
Límite de explosión inferior	1.02% (V)      44.52 g/m <sup>3</sup>
Densidad	1.43 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad en agua	Insoluble.
Temperatura de auto-inflamación	> 415°C
Viscosidad dinámica	2.000 mPa.s a 23°C
Tiempo de Nivelación	>= 60s (Transversal Sección: 6mm) Método: ISO 2431 (EN 535) 6mm CUP

Nota: ver el definido texto libre de utilización.

9.2 Información adicional      No hay información disponible

**10.0 Estabilidad y reactividad**

- 10.1 **Reactividad**      No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- 10.2 **Estabilidad Química**      Estable en condiciones normales.
- 10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas**      Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas. Evitar la humedad. La preparación reacciona lentamente con el agua, provocando la formación de hidrógeno.
- 10.4 **Condiciones que deben evitarse**      Evitar las temperaturas superiores a 60°C (140°F), la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.
- 10.5 **Materiales incompatibles**      Incompatible con ácidos fuertes y bases.  
Incompatible con agentes oxidantes.
- 10.6 **Productos de descomposición peligrosos**      En caso de incendio, se producirán productos de descomposición como: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos / toxicidad aguda.

Información del producto.

No existe ningún dato disponible para éste producto.  
La preparación se ha evaluado siguiendo los métodos convencionales de la Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/EC y clasificada según los riesgos toxicológicos.  
Ver apartados 3 y 5 para más detalles.

Toxicidad oral aguda.

Puede provocar náuseas, espasmos abdominales e irritación de las mucosas.

Toxicidad aguda por inhalación.

La exposición a concentraciones de componentes de vapor de solvente superiores a los límites establecidos de exposición profesional puede provocar efectos adversos para la salud tales como: Irritación de las mucosas, irritación del sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y el sistema nervioso central.

**Síntomas y señales:** Dolor de cabeza, mareos, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos pérdida del conocimiento.

Irritación de la piel.

El contacto repetido o prolongado con el preparado puede originar la pérdida de grasa natural de la piel, provocando dermatitis de contacto. El producto puede ser absorbido a través de la piel.

Contacto con los ojos.

Irrita los ojos.

Carcinogenicidad.

No existe ningún dato disponible para éste producto.

Nota: Una incidencia incrementada de cáncer de pulmón ha sido identificada en las industrias de fabricación de pigmento de cromato. Estudios epidemiológicos han demostrado que donde se fabricaba cromato de plomo únicamente, no había cánceres en exceso. Estudios con animales han demostrado que ciertos cromatos insolubles son carcinógenos, pero los datos no se pueden extender a los pigmentos de cromato de plomo. No existe ninguna evidencia de un aumento de cáncer de pulmón al utilizar productos que contengan cromato de plomo. Un estudio epidemiológico ha mostrado una asociación entre un nivel maternal elevado de plomo y efectos en el desarrollo de la prole. Después de la introducción de los criterios para la protección de productos tóxicos peligrosos para la reproducción, la CE ha clasificado todos los compuestos a base de plomo para el desarrollo del hombre. Los cromatos de plomo de relativa baja solubilidad y biodisponibilidad, son incluidos en esa clasificación. Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea. En los casos extremos, puede provocar daños severos para la salud.

### Toxicidad aguda por componentes.

Nonilfenol (25154-52-3)

**Toxicidad Oral Aguda**

DL50: 1,620 mg/Kg (rata)

**Toxicidad Aguda por Inhalación**

CL50: 2mg/l (rata)

## 12.0

### Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Información adicional

No hay datos disponibles sobre este producto. El preparado ha sido elaborado siguiendo el método convencional de preparados peligrosos de la Directiva 1999/45/EC y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Ver Sección 3 para detalles de los componentes. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías o la tierra (suelos).

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMP

No hay información disponible.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13.0

### Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Método para el tratamiento de residuos

Producto

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No se permite la eliminación con los desechos normales. De acuerdo con las reglamentaciones locales estos desechos deben ser eliminados especialmente.

Número de identificación del residuo:

Se debe usar el catálogo Europeo de clasificación de productos residuales cuando se disponga de éste:  
**08 01 11\*** Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.  
**Si** este producto esta totalmente curado o mezclado con otros residuos, este código no se puede aplicar. Si se mezcla con otros residuos, se debe asignar el código apropiado. Para más información contactar con las autoridades locales de residuos.

**14.0****Información relativa al transporte**

	ADR	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1263	1263	1263
14.2 Designación adecuada del envío por Naciones Unidas (UN)	PINTURA	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	E3	P Pigment Red 104, epoxi	E3
Información adicional	Cantidad Limitada Máximo por envase Interior: 5L Máximo por envase Exterior: 30 Kg	EmS: F-E, S-E Cantidad Limitada Máximo por envase Interior: 5L Máximo por envase Exterior: 30 Kg	

14.5 - E3 = Peligrosas para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Transporte dentro de las premisas: Siempre transportar en contenedores cerrados en posición vertical, etiquetados y seguros. Asegurarse que las personas que transportan el producto conocen que deben hacer en caso de un accidente o salpicaduras.

14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL No hay información disponible. 73/78 y del Código IBC.

**15.0 Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

Legislación Nacional

Otros datos

No hay información disponible.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

La información que contiene la ficha de seguridad no constituye una evaluación de los riesgos en el lugar de trabajo, como se requiere en las legislaciones de salud y seguridad. Deben ser previstas las regulaciones nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplicables a éste producto durante su manejo.

**16.0 Otra información**

**16.1 Información Adicional**

Este producto contiene una compleja mezcla de hidrocarburos. Una detallada información puede ser obtenida del fabricante.

**Explicación de las frases R mencionadas en la Sección 3.**

xileno

- R10
- R20/R21
- R38
- H226
- H332
- H312
- H315

- Inflamable
- Nocivo en caso de inhalación y en contacto con la piel.
- Irrita la piel.
- Líquidos y vapores inflamables
- Nocivo en caso de inhalación.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Provoca irritación cutánea

etilbenceno	R11	Fácil inflamable
	R20	Nocivo por inhalación.
	H225	Líquidos y vapores inflamables.
	H332	Nocivo por inhalación.
etilbenceno	R11	Fácil inflamable
	R20	Nocivo por inhalación.
	H225	Líquidos y vapores inflamables.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio 700 < MW < 700)	R36/R38	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.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H441	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
rojo de cromato molibdato sulfato de plomo	R45	Puede causar cáncer.
	R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto.
	R33	Peligro de efectos acumulativos.
	R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
	R51/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	H360Df	Sensibilización respiratoria o cutánea. Se sospecha que daña al feto.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Esta Ficha de Seguridad esta basada en la información obtenida del fabricante y/o bases de datos de internet y regulaciones vigentes con sustancias/preparados peligrosos.

Consejos relativos a la información:

Toda persona que forme parte del proceso de manejo de las mercancías peligrosas, deberá estar capacitada para su manipulación, seguridad e higiene de estos productos.

Se debe formar a los conductores y éstos a su vez, deben obtener un certificado en relación con los requisitos de la regulación de transporte (ADR).

Versión 4:

Fecha de revision: Octubre, 2016.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está basada sobre el estado actual de nuestros conocimientos y la legislación Nacional a la fecha de publicación. El suministrador se reserva el derecho de modificar los datos en la ficha de seguridad sin previo aviso. Cualquier cambio en los datos será agregado a proximas hojas de datos de seguridad.