C&C Epoxi 51

DESCRIPCIÓN

Revestimiento a base de poliamidas, curado con resinas epóxicas, para ser aplicado como última capa sobre superficies de cemento y acero imprimado que se encuentren constantemente sumergidos.

CARACTERÍSTICASPRINCIPALES

- Acabado satinado.
- Producto de dos componentes, base y endurecedor.
- Adecuado para ser aplicado con pistola sin aire y con alto espesor de película, sin que se produzcan desculegues.
- Resistente a condiciones de intemperie.
- Resistente a derrames de solventes y otras sustancias químicas suaves.
- Ideal para piscinas
- Certificado para la contención y transporte de agua potable (Colturiet EHB 300).
- Cumple Con la norma de la Asociación Americana de Trabajos con Agua (AWWA C 210 1984), la cual se refiere a Revestimientos Epóxicos para Tuberías de Agua, en Acero.
- La temperatura del sustrato debe encontrarse por encima de 10°C, durante la aplicación y curado.
- Disponible en color azul claro.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MEZCLA

Densidad (20°C)	1,4 g/mL
Contenido de sólidos	51% a 55%
Punto de inflamación (C)	26°C, tanto la base como el endurecedor.
Rendimiento teórico, aplicado con pistola sin aire.	3,5 m^2/L para 150 micras aplicadas.
Secado al tacto	3 horas.
Espesor de película seca recomendado.	75 - 150 micras.
Estabilidad en el envase	En las condiciones adecuadas de almacenamiento, es estable por 4 años.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener la base y el endurecedor en un lugar con temperatura por encima de 15°C, ya que al estar a temperaturas inferiores, es necesario agregar solvente adicional. Un exceso de solvente puede disminuir en la pintura su resistencia a los descuelgues y alarga su tiempo de curado.

C&C Epoxi 51

PROCEDIMIENTO PARA SU APLICACIÓN

- Preparar la mezcla con las siguientes proporciones:

Tipo de proporción	Base	
		Endurecedor
Volumen	4,00	1,00

- Verificar que la cantidad de mezcla a preparar vaya a ser consumida en menos de 8 horas si se encuentra a 20°C, ya que éste parámetro representa la vida útil de la preparación.

- Trasvasar la mezcla al recipiente de la pistola aplicadora.

- Verificar que el acero a pintar esté tratado según totalmente seco, libre de contaminación y con cierta rugosidad.

- Si se va a utilizar pistola sin aire, y considera necesario disminuir la viscosidad de la pintura agregar el C&C Solpoxi, en una proporción entre 5% y 10% en volumen de la cantidad de mezcla original. Trabajar bajo los siguientes parámetros:

Diámetro de boquilla recomendado	(0,43 – 0,58) mm (0,017–0,023)in
Presión de boquilla recomendado	(12 – 14) Mpa / (120 – 140) bar / (1700-1900) Psi.

- Si se va a utilizar pistola con aire, y considera necesario disminuir la viscosidad de la pintura agregar el C&C Solpoxi, en una proporción entre 10% y 20% en volumen de la cantidad de mezcla original. Trabajar bajo los siguientes parámetros:

Diámetro de boquilla recomendado	(1,5 – 3) mm
Presión de boquilla recomendado	(0,3 – 0,4) Mpa / (3 – 4) bar / (43-57) Psi.

- Si va a realizar la aplicación con brocha o rodillo, y considera necesario disminuir la viscosidad, agregar C&C Solpoxi en una proporción no mayor al 5% en volumen de la cantidad de mezcla original.

- Iniciar la aplicación, asegurándose que ésta cubriendo toda el área uniformemente.

- Limpiar los utensilios con C&C Solclean.

- Si desea aplicar una segunda mano de revestimiento al sustrato, esperar un mínimo de 10 horas y un máximo de 28 días, para la nueva aplicación. El curado total se logra a los 7 días después de la última aplicación, para ello es necesaria una adecuada ventilación.

C&C Epoxi 51

DATOS ADICIONALES DE APLICACIÓN

En las siguientes tablas se muestran una serie de datos que se pueden tomar como referencia para la aplicación del C&C Epoxi 51, los mismos son de acuerdo a experiencias realizadas en ciertas condiciones.

Tabla 1: Rendimiento teórico, con respecto al espesor de película aplicado.

Espesor de película aplicado (Micras dft)	75	150	250
Rendimiento teórico (m^2/L)	7,1	3,5	2,1

Tabla 2: Tabla de repintado para C&C Epoxi 51, para 250 micras aplicadas.

Temperatura del sustrato (°C)	5	10	15	20	30
Intervalo mínimo (Horas)	26	24	16	10	5
Intervalo máximo (Días)	28	28	28	28	7

Tabla 3: Tiempos de curado para C&C Epoxi 51.

Temperatura del sustrato (°C).	Seco para manipulación (Horas)	Curado total (Días)
5	24	20
10	16	14
15	12	10
20	8	7
30	5	5

Tabla 4: Tiempos de vida útil de la mezcla para C&C Epoxi 51 a la viscosidad de aplicación.

Temperatura de la mezcla (°C)	Vida útil de la mezcla (Horas)
15	12
20	8
30	5
35	4

C&C Epoxi 51

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Por ser una pintura que posee solventes y que será aplicada con sistema espray, se recomienda considerar los siguientes aspectos:

- Realizar la aplicación en áreas ventiladas.
- Usar protección respiratoria adecuada.
- Usar lentes de seguridad.
- Usar ropa adecuada durante la aplicación del producto.
- Usar calzado de seguridad.
- Almacenar el producto alejado del fuego y fuentes de calor.
- No ingerir.
- En caso de contacto con la pie6l y los ojos, lavar con abundante agua y jabón y para su total remoción, consultar a un médico.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- Ventilación mínima requerida para 1 litro de mezcla:

a) Para alcanzar 10% del LEL (Límite inferior de explosión): 91 m^3
b) Para alcanzar TLV (Valor límite de exposición para una jornada de 8 horas): 1441 m^3

Para C&C Thinner 91-92

c) Para alcanzar 10% del LEL (Límite inferior de explosión): 170 m^3
d) Para alcanzar TLV (Valor límite de exposición para una jornada de 8 horas): 4468 m^3

Para C&C Solclean

e) Para alcanzar 10% del LEL (Límite inferior de explosión): 156 m^3
f) Para alcanzar TLV (Valor límite de exposición para una jornada de 8 horas) : 3501 m^3

C&C Epoxi 51

PRESENTACIONES DISPONIBLES

- Galones.

.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

La información de la ficha técnica está basada en los ensayos de laboratorio que creemos son los necesarios, y nuestra intención es que sirvan solamente como guía. Toda recomendación o sugerencia relativa al uso de los productos C&C Coatings, sea en documentación técnica, en respuesta a preguntas específicas, o por otro medio, está basada en datos sobre nuestro mejor conocimiento y fiabilidad. Los productos y la información están pensados en condiciones de uso conocidas, según requisitos y nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario determinar la conveniencia del producto para el uso final requerido.

C&C Coatings no tiene control sobre la calidad y condiciones del sustrato, ni de los muchos factores que afectan a la aplicación y uso del producto. C&C Coatings, por tanto, no acepta ninguna responsabilidad originada, ni perjuicios o daños que resulten tanto del uso, como del contenido de esta ficha técnica (al menos que existan acuerdos establecidos y escritos).

Los datos de la ficha son susceptibles de modificación como resultado de la experiencia práctica y el continuo desarrollo del producto.

Esta ficha de datos reemplaza y anula todas las emisiones previas, y es por lo tanto, responsabilidad del usuario comprobar que ésta es la última edición antes del uso del producto.

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 51 Base

Ficha técnica Para más información consultar la ficha tecnica.

1.2 **Usos conocidos y recomendados de la sustancia o mezcla.**
Usos no recomendados

1.2.1 **Uso recomendado** Revestimiento

1.3 **Datos del proveedor de la ficha de seguridad.** Couttenye & Co., S.A. Carretera Panamericana, Km 14 (Entrada Distribudior), 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	Inflamable.
Xn; R20	Nocivo por inhalación.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Xi; R 36/38	Irrita los ojos y la piel
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiante acuatico.

2.2 **Elementos de la etiqueta** El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE

Nocivo

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

- Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)
- xileno
- 2-metil-l-propanol

Frase (s) - R	
R10	Inflamable.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiante acuatico.

Frase (s) - S	
S23	No respirar los vapores.
S36/37	Utilíce indumentaria, guantes adecuados y proteccioón para la cara.
S38	En caso de ventilación insuficiente, utilice equipos de respiración adecuados.
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 información suministrada por el fabricante.

2.3 **Otros peligros**

No hay información idsponible.

3.0 Composición / Información sobre los componentes

3.1 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	>=10,00 - < 30,00%
2-Metil-1-propanol	201-148-0	78-83-1		R10 Xi; R37/38, R41	Flam. Liq.3; H226. Skin Irrit.2; H315. EyeDam 1; H318.	>=5.00 - <10.00%
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio 700<MW<1000)		25068-38-6		Xi, R36/R38 R43		>= 10,00 - < 25,00%

4.0 Primeros Auxilios

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 los ojos abiertos. Retirar las lentillas. Consultar a un médico.
Contacto con la piel.	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel 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, practicar respiración aritificial. En caso de insconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir ayuda a un medico.
Ingestión	Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico. Mantener en reposo. No provacar 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, muéstrele 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 administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Tratar sintomáticamente.

5.0 Medidas de lucha contra incendios.

5.1 **Medios de extención.**

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 producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (Ver Sección 10). 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 se vayan por 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 absorbvente que no sea combustible (p. ej. Arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita) y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las relgamentaciones 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 Manipulacion 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 trasvases entre contenedores aplicar la toma de tierra utilizando material conductor. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Los operadores 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 excluídas. 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, el desecho regular de los residuos y el mantenimiento regular de los filtros de las cabinas de aplicación, minimiza el riesgo de combustión espontánea.

7.2 Condiciones de almacenmaiento 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 que se abren deben volverse a 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 puden 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 alcalinas.

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^3)	Valor (ppm)	Base
xileno	1330-20-7	221	50	UE ELV TWA
Indicativo		442	100	UE ELV 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. — **E**n caso de contacto prolongado o repetido, uitilizar guantes. **L**as 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. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado en este producto.

	En caso de 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. **A**tención: 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.	Utilizar gafas de protección contra los productos químicos.
Protección de la piel y del cuerpo.	Deben llevar ropa de protección. Lavar la piel después de todo contacto con el producto. No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras se fundan en caso de incendio. Los trabajdores deben ponerse zapatos aislantes de la electricidad estática.
Consejos adicionales.	
Protección del entorno.	Consultar normas nacionales en el Capítulo 15, reglas sobre protección medio ambiental.
Protección personal.	
Equipo de protección.	Instrucciones especiales de trabajo.

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

9.0 Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Viscoso	
Color	Varios	
Olor	Ligero aromático	
pH	Sin datos disponibles	
Punto de Inflamación	38,0 °C	Nota: Calculado
Límite de explisción superior	7,73% (V) 361,09 g/m^3	
Límite de explosción inferior	0,85% (V) 39,93 g/m^3	
Densidad	1,54 - 1,58 g/cm^3 a 20°C	
Solubilidad en agua	Inmiscible	
Temperatura de auto-inflamación		
Viscosidad dinámica	30 - 50 mPa.s a 23°C	
Tiempo de Nivelación	>= 60s Transversal Sección: 6mm Método: ISO 2431 (EN 535) 6mm CUP	

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.

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 riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

11.0 Información toxicológica

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

Información del producto.	**N**o existe ningún dato disponible para éste producto. **L**a preparación se ha evaluado siguiendo los métodos convencionales de la Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/EC y clasificada según los riesgos toxicológicos. **V**er apartados 3 y 5 para más detalles.
Toxicidad oral aguda.	**P**uede provocar nauseas, espasmos abdominales e irritación de las mucosas.
Toxicidad aguda por inhalación.	La exposición a concentraciones de componentes de los vapores del 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. **S**intomas y señales: Dolor de cabeza, mareos, cansacio, 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 por contacto. El producto puede ser absorbido a través de la piel. El repetido contacto con la piel puede provocar irritación y sensibilización con otros epoxy.
Contacto con los ojos.	Irrita los ojso.
Información adicional.	No existe ningún dato disponible para éste producto.

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 **Persitencia 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). La eliminación con los desechos normales no está permitida. Se exige una eliminación especial de acuerdo con las reglamentaciones locales.

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 orgáncios 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 epoxi resin	E3
Información adicional	Cantidad Limitada Máximo por envase Interior: 5 L Máximo por envase Exterior: 30 Kg	EmS: F-E, S-E Cantidad Limitada Máximo por envase Interior: 5 L Máximo por envase Exterior: 30 Kg	

14.6 **Precauciones particulares para los usuarios.**

Transporte dentro de las premisas: Siempre transportar en contenedores cerrados en posición vertical, etiquetados y seguros. Asegurese 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 73/78 y del Código IBC.**

No hay información disponible.

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

15.2 **Evaluación de la seguridad quimica**

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 este producto durante el manejo

16.0 Otra información

16.1 Información Adicional

Explicación de las frases R mencionadas en la Sección 3.

xileno	R10	Inflamable.
	R20/R21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
	R38	Irrita la piel.
	H226	Líquidos y vapoles inflamables.
	H332	Nocivo por inhalación.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H315	Provoca irritación cutánea.
2-metil-1-propanol	R10	Inflamable.
	R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	H226	Liquidos y vapores inflamables.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
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 provovar daños en los órganos tras exposiciones prolonqadas 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.

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