

Preparado bajo U.S. OSHA, CMA, ANSI, Estándares Canadienses WHMIS, Seguridad Laboral Australiana, Estándares Industriales Japoneses JIS Z 7250:2000, y Directivas Europeas

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1 NOMBRE COMERCIAL (ETIQUETA):

Azul Asamblea UC

### SINÓNIMOS:

Colorante

### CAS#:

Mezcla

### PRODUCTO #:

K5-011

### 1.2 USO DEL PRODUCTO:

Recubrimiento de Piso

### CLASE/NOMBRE DE ENVÍO QUÍMICO:

Consulte la Sección 14

### NÚMERO U.N.:

Consulte la Sección 14

### 1.3 NORTEAMÉRICA:

### NOMBRE DEL FABRICANTE:

Florock Polymer Flooring

### DIRECCIÓN:

1120 W Exchange, Chicago IL, 60609 USA

### TELÉFONO:

1-773-376-7132

### TELÉFONO DE EMERGENCIA:

800-424-9300 (Chemtrec U.S. – 24 Hrs.)

1-703-537-3887 (Chemtrec Europa – 24 Hrs.)

### FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:

Diciembre 27, 2017

### FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:

Febrero 2, 2015

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** Este producto es un líquido azul.

**Peligros a la Salud:** La exposición puede causar irritación a la piel y a los ojos. Puede causar sensibilización a la piel. Puede ser un riesgo de aspiración. Contiene químicos sospechosos de ser un riesgo para las células germinales, carcinógeno y reproductivo. **Peligros Inflamables:** Este producto es un líquido inflamable con un punto de inflamación de >116°F (>46°C).

**Peligros de Reactividad:** Ninguno conocido

**Peligros Ambientales:** Los efectos ambientales de este producto no han sido investigados. La liberación de este producto puede tener efectos adversos en el ambiente acuático.

### 2.1 ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN GHS:

LA CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA DE ACUERDO CON 29 CFR 1200 (OSHA HCS) Y DIRECTIVAS DE UNIÓN EUROPEA:

Este producto cumple con la definición de sustancia peligrosa o preparación como se define por 29 CFR 1910. 1200 Y la Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y directivas subsecuentes.

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE INGREDIENTES DE EU POR DIRECTIVA 1272/2008/EC:

Número de Índice:

EC# 236-675-5 no está enlistado en el Anexo VI

EC# 265-199-0 Anexo VI Índice # 649-356-00-4

EC# 202-612-5 no está enlistado en el Anexo VI

EC# 203-625-9 Anexo VI Índice # 601-021-00-3

Xileno Anexo VI Índice # 601-022-00-9

El Aditivo de Fluido es una mezcla que contiene elementos enlistados en el Anexo

VI EC# 273-219-4 no está enlistado en el Anexo VI

EC# 220-509-3 no está enlistado en el Anexo VI

EC# 215-609-9 no está enlistado en el Anexo VI

Las sustancias no enlistadas tanto individualmente como en entradas grupales deben ser auto-clasificadas.

Componente(s) Contribuyente a Clasificación(es)

Dióxido de Titanio, Hidrocarburo Aromático, Isobutirato de Isobutilo, Tolueno, Xileno, Resina, Aditivo de Fluido, Negro Carbono

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Símbolos de Peligro GHS:



Palabra Señal: Peligro!

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

## Clasificación(es) de Peligro GHS:

Líquido Inflamable Categoría 3  
Irritación a la Piel Categoría 2  
Irritación a los Ojos Categoría 2A  
Sensibilizador a la Piel Categoría 1  
Mutagenicidad en Celular Germinales Categoría 1  
Carcinogenicidad Categoría 1  
Toxicidad Reproductiva Categoría 2  
Toxicidad Específica de Órganos Diana – Una Sola Exposición Categoría 3  
Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposición Repetida Categoría 2  
Peligro de Aspiración Categoría 1

## Indicación(es) de Peligro:

H226: Líquido y vapor inflamable  
H315: Causa irritación a la piel  
H319: Causa irritación grave a la piel H317:  
Puede causar reacción alérgica a la piel  
H340: Puede causar defectos genéticos  
H350: Puede causar cáncer  
H361: Sospechoso de dañar la fertilidad y a niños no nacidos  
H336: Puede causar mareos  
H373: puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida H304: Puede ser fatal si es tragado o entra en las vías respiratorias

## Indicación(es) de Prevención:

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.  
P202: No manipule hasta que todas las precauciones hayan sido leídas y entendidas.  
P210: Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume. P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.  
P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P241: Use equipo a prueba de explosiones (eléctrico/ventilación/iluminación).  
P242: Use herramientas que no generen chispas.  
P243: Tome acciones para prevenir descargas estáticas.  
P260: No respire el humo/polvo/gas/rocíos/vapores.  
P264: Lávese completamente luego de manipular.  
P271: Use solamente en exteriores o en un área bien ventilada.  
P272: La ropa contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo.  
P280: Use guantes protectores, ropa protectora/protección a los ojos/protección facial.

## Indicaciones de Respuesta:

P303+P361+P353: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua [o ducha].  
P370+P378: En caso de incendio: Use los medios enlistados en la Sección 5 para extinguir.  
P304+P340: SI ES INHALADO: Remueva a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.  
P310: Inmediatamente llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor.  
P321: Tratamiento específico (Consulte la Sección 4 de esta hoja de seguridad).  
P305+P351+P338 SI TIENE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.  
P337+P313: Si la irritación a los ojos persiste: Consiga consejo/atención médica.  
P362+P364: Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusar.  
P333+P313: Si ocurre irritación a la piel o salpullido: Consiga consejo/atención médica.  
P308+P313: SI es expuesto o sospecha estarlo: Consiga consejo/atención médica.  
P301+P340: SI ES TRAGADO: Inmediatamente llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/doctor. P331: NO induzca el vómito.

## Indicaciones de Almacenamiento:

P403+P235: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.  
P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.  
P405: Almacene bajo llave.

## Indicaciones de Desecho:

P501: Deseche los contenidos/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales/internacionales

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

## 2.3 PELIGROS A LA SALUD O RIESGOS DE EXPOSICIÓN:

**SÍNTOMAS DE SOBRE-EXPOSICIÓN POR RUTA DE EXPOSICIÓN:** Las rutas de exposición más significativas para sobre-exposición para este producto son por contacto con la piel y ojos. Los síntomas de sobre-exposición se describen a continuación.  
**AGUDO:**

**INHALACIÓN:** Puede causar irritación respiratoria y mareos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación o reacción alérgica.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar irritación grave.

**INGESTIÓN:** Peligro de aspiración. Puede ser peligroso si es tragado.

**CRÓNICO:** Contiene químicos sospechosos de ser un riesgo para las células germinales, carcinógeno y reproductivo.

La exposición repetida o prolongada puede causar daño a los órganos (Riñones, Hígado)

**ÓRGANOS DIANA:** Agudo: Piel, Ojos, Sistema Respiratorio

Crónico: Sistema Reproductivo, Riñones, Hígado

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	PESO%	CAS#	EINECS#	Clasificación de Peligro
Dióxido de Titanio	20-80%	13463-67-7	236-675-5	H351: Carcinogenicidad Cat. 2
Hidrocarburo Aromático Esta es una sustancia compleja hecha de los siguientes constituyentes peligrosos:	10-60%	64742-95-6	265-199-0	H304: Toxicidad Aspiración Cat. 1, H340: Mutagenicidad Cat. 1B, H350: Carcinogenicidad Cat. 1B, H361: Reproductivo Cat. 2
Pseudocumeno (1,2,4-Trimetilbenceno) (<32%)		95-63-6	202-436-9	
Cumeno (<2%)		98-82-8	202-704-5	
Xilenos (<2.5%)		1330-20-7	215-535-7	
Isobutirato de Isobutilo	0-10%	97-85-8	202-612-5	H226: Líquido Inflamable Cat. 3
Tolueno (mezcla)	0-5%	108-88-3	203-625-9	H225: Líquido Inflamable Cat. 2, H315: Irritación Piel Cat. 2, H304: Toxicidad Aspiración Cat. 1, H336: STOT SE Cat. 3, H373: STOT RE Cat. 2, H361d: Toxicidad Reproductiva Cat. 2
Xileno (mezcla)	0-5%	Mezcla	Mezcla	H226: Líquido Inflamable Cat. 3, H312: Toxicidad Aguda Cat. 4 (Dérmico), H315: Irritación Piel Cat. 2, H332: Toxicidad Aguda Cat. 4 (Inhalación)
Resina Contiene <2.5% Monoalquil (7534-94-3) Contiene <2.5% Tolueno (108-88-3)	0-20%	Propietario	Propietario	H317: Sensibilizador Piel Cat. 1, H336: STOT SE Cat. 3, H373: STOT RE Cat. 2, H361d: Toxicidad Reproductiva Cat. 2, H412: Crónico Acuático Cat. 3
Aditivo de Fluido (mezcla)	0-20%	Propietario	Propietario	H226: Líquido Inflamable Cat. 3, H315: Irritación Piel Cat. 2, H319: Irritación Ojos Cat. 2A, H351: Carcinogenicidad Cat. 2, H361d: Toxicidad Reproductiva Cat. 2, H336: STOT SE Cat. 3, H373: STOT RE Cat. 2
Montmorillonita de amonio	0-10%	68953-58-2	273-219-4	No Clasificado
4 - [[4- (aminocarbonil) fénil] azo] - N- (2-etoxifénil) -3- hidroxinaftaleno-2-carboxamida	0-40%	2786-76-7	220-509-3	No Clasificado
Negro Carbón	0-20%	1333-86-4	215-609-9	H351: Carcinogenicidad Cat. 2
El balance de otros ingredientes es menor a 1% en concentración (o 0.1% para carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios).				
* Las concentraciones de ingredientes son Secretos Comerciales – Confidencial de Negocio. Florock está reteniendo la información química específica bajo la provisión de los Secretos Comerciales de la Regla de Comunicación de Peligros de la OSHA (1910.1200(i)(1)). La información química específica se pondrá a disposición de los profesionales de la salud de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (i)(1) (2) (3) (4)..				

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Si el producto entra en los ojos, abra los ojos mientras le cae agua delicadamente por al menos 15 minutos. Busque atención médica.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel completamente con jabón y agua luego de manipular. Busque atención médica si se desarrolla y persiste irritación.

**INHALACIÓN:** Si se dificulta respirar, remueva a la víctima a aire fresco. Si es necesario, use respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Busque atención médica.

**INGESTIÓN:** Si el producto es ingerido, llame a un especialista o centro de control de envenenamiento para mayor información

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

actualizada. Si no hay disponible consejo médico, no induzca el vómito. Nunca induzca el vómito o de diluyentes (leche o agua) a alguien que esté inconsciente, tenga convulsiones, o no puedan tragar. Busque atención médica. Lleve una copia de la etiqueta y/u hoja de seguridad con la víctima al profesional de salud.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:** Los individuos con condiciones existentes a la piel o respiratorias pueden agravarse con este producto.

## 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO DEMORADOS:

La exposición puede causar irritación a la piel y ojos. Puede causar sensibilización a la piel. Puede ser un peligro de aspiración. Contiene químicos sospechosos de ser un riesgo a las células germinales, carcinógenos y reproductivo.

**4.3 RECOMENDACIONES A LOS MÉDICOS:** Trate los síntomas y elimine la sobre-exposición.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1 MATERIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

**MATERIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:** Use los métodos de extinción de incendios a continuación: Rociador de Agua: No Dióxido de Carbono: Sí

Espuma: Sí

Químico Seco: Sí

Halón: Sí

Otro: Cualquier Clase "C"

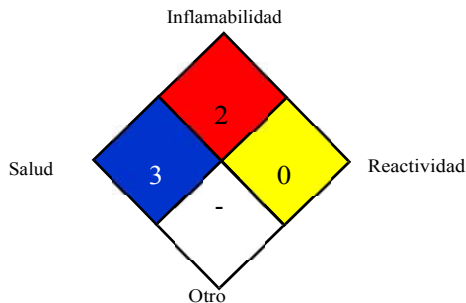
### 5.2 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INUSUALES:

Sensibilidad a Impacto Mecánico/Explosión: No Sensibilidad a Explosión/Descarga Estática: No

### 5.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Las personas que incipientes que respondan al fuego deben usar protección a los ojos. Los bomberos estructurales deben usar un aparato autónomo de respiración y equipo completo de protección. Aísle los materiales que aún no han sido envueltos en el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores del área del incendio si se lo puede hacer sin riesgos; de lo contrario, enfríe rociando agua cuidadosamente. Si es posible, prevenga que el agua desperdiciada entre en el drenaje, cuerpos de agua o a áreas sensibles ambientalmente.

SISTEMA DE CALIFICACIÓN NFPA



Escala de Peligro: 0 = Mínimo 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo \* = Peligro Crónico

SISTEMA DE CALIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS			
PELIGRO A LA SALUD (AZUL)		3	
PELIGRO INFLAMABLE (ROJO)		2	
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)		0	
EQUIPO PROTECTOR			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Consulte la Sección 8		Consulte la Sección 8
Para Uso de Rutina Industrial y Aplicaciones de Manipulación			

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Consulte con la Sección 8.2 para Controles de Exposición.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Se deben tomar precauciones para prevenir la exposición al ambiente.

### 6.3 RESPUESTA DE DERRAME Y FILTRACIÓN:

Detenga el flujo del material, si se puede hacer sin peligro. El piso puede quedar resbaloso; tenga cuidado de no resbalarse. Recoja y contenga el derrame con material inerte (arena, tierra o tierra de batán, etc.) y si es apropiado, transfiera el material líquido y sólido a contenedores para su desecho. Remueva toda la ropa contaminada prontamente y lave las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Lave la ropa antes de reusar. Mantenga el derrame lejos de todas las alcantarillas y estructuras de agua abiertas. Deseche de acuerdo con las regulaciones de desecho Federales, Estatales y locales de U.S. y las de Canadá y sus provincias, las de Australia, Japón y Estados Miembros EU (consulte con la Sección 13, Consideraciones de Desecho).

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

## 7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA MANEJO SEGURO:

Use buenas prácticas de higiene. Como con todos los químicos, evite tener contacto con este producto. Lávese completamente luego de manipular este producto. Use buenas prácticas de higiene.

### 7.2 PRÁCTICAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Almacene en el contenedor original. Mantenga el contenedor cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco. Evite la exposición a materiales incompatibles. No reúse los contenedores vacíos.

### 7.3 USOS ESPECÍFICOS:

Consulte con la sección 1.2 para detalles.

## 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN:

Nombre Químico	CAS#	ACGIH TLV	OSHA TWA
Dióxido de Titanio	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>
Hidrocarburo Aromático	64742-95-6	50 ppm	50 ppm
Isobutirato de Isobutilo	97-85-8	100 ppm	No establecido
Tolueno (mezcla)	108-88-3	20 ppm	20 ppm
Xileno (mezcla)	Mixture	100 ppm	100 ppm
Resina Contiene <2.5% Monoalquil (7534-94-3) Contiene <2.5% Tolueno (108-88-3)	Propietario	50 ppm	100 ppm
Aditivo de Fluido (mezcla)	Propietario	2-metoxi-1- metiletilo Acetato 50 ppm ácido fosfórico 1 mg/m <sup>3</sup>	No establecido
Montmorillonita de Amonio	68953-58-2	No establecido	No establecido
4 - [[4- (aminocarbonil) fenil] azo] - N- (2-etoxifenil) -3- hidroxinaftaleno-2-carboxamida	2786-76-7	No establecido	No establecido
Negro Carbón	1333-86-4	No establecido	No establecido

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

**CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA:** Use con la ventilación adecuada para que asegurar los niveles de exposición se mantengan bajo los límites provistos en la parte anterior.

La siguiente información sobre Equipo de Protección Personal apropiado es provista para ayudar a los empleados a cumplir con las regulaciones OSHA encontradas en 29 CFR Subparte I (empezando en 1910.132) o el estándar equivalente en Canadá, o estándares de estados miembros de EU (incluyendo EN 149 para PPE respiratorio, y EN 166 para rostro/protección de ojos), y aquellos de Japón. Por favor haga referencia a las regulaciones y estándares aplicables para detalles relevantes.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Mantenga las concentraciones de contaminación en el aire bajo las directrices enlistadas anteriormente. Si es necesario, use solamente protección respiratoria autorizada en el Estándar de Protección Respiratoria OSH Federal de U.S. (29 CFR 1910.134), estándares de Estado U.S. equivalentes, estándar Canadiense CSA Z94.4-93, estándar Europeo EN149, o estados miembros EU. **PROTECCIÓN DE OJOS:** Se recomiendan gafas de seguridad o gafas para salpicaduras químicas para evitar el contacto. Si es necesario, consulte con U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, Estándares Canadienses, y el Estándar Europeo EN166, Estándares Australianos, o los Estándares Japoneses relevantes.

**PROTECCIÓN DE MANOS:** Se recomienda guantes resistentes para prevenir el contacto. Si es necesario, consulte con U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, el Estándar Europeo DIN EN 374, los Estándares apropiados de Canadá, Estándares Australianos o los Estándares Japoneses relevantes.

**PROTECCIÓN CORPORAL:** Use como sea apropiado para prevenir el contacto con la piel. Si es necesario, consulte con los Estándares de Canadá apropiados o los Estándares de EU, Estándares Australianos, o Estándares Japoneses relevantes. Si existe peligro de lesiones en los pies debido a objetos que caen, objetos que ruedan, donde los objetos pueden perforar las plantas de los pies o donde pueden estar los pies de los empleados expuesto a riesgos eléctricos, use protección para los pies, como se describe en U.S. OSHA 29 CFR 1910.136.

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

APARIENCIA (Estado Físico) y COLOR: Este producto es un líquido azul.  
OLOR: No Disponible  
UMBRAL DE OLOR: No Disponible  
pH: No Aplicable  
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO: No Disponible  
PUNTO DE EBULLICIÓN: 298-344°F (147-173°C)  
PUNTO DE INFLAMABILIDAD: >116°F (>46°C)  
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN: No Disponible  
RANGO DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1): 0.21 x n-Acetato de Butilo  
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS): No Aplicable  
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN MÁXIMAS/MÍNIMAS: No Disponible  
PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg @ 20°C (68°F)): No Disponible  
DENSIDAD DE VAPOR: Más pesado que el aire  
DENSIDAD RELATIVA: 1.41  
DENSIDAD: No Disponible  
GRAVEDAD ESPECÍFICA: No Disponible  
SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble  
PESO POR GALÓN: No Disponible  
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua): No Disponible  
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN: No Disponible  
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No Disponible  
VISCOSIDAD: No Disponible  
VOC g/l / Lb/gal: No Disponible

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN:

No hay información adicional disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD: Este producto no es reactivo.  
10.2 ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de almacenamiento y uso normal.  
10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No ocurrirá bajo condiciones normales.  
10.4 CONDICIONES A EVITAR: Consulte los Materiales Incompatibles. Evite rociar el material. No caliente. No congele.  
10.5 MATERIALES CUYAS SUBSTANCIAS SON INCOMPATIBLES: Agua, Aminas, Bases fuertes, Alcoholes, Aleaciones de Cobre.  
10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La combustión incompleta para productos como este puede generar dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno altamente venenosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN EN EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

#### DATOS DE TOXICIDAD:

Hidrocarburo Aromático CAS# 64742-95-6  
Oral LD50 >3000 mg/kg Dérmico  
LD50 >3160 mg/kg  
Isobutirato de Isobutilo CAS# 97-85-8  
Oral LD50, Rata, 6400 mg/kg Dérmico  
LD50, Conejo, 8600 mg/kg Inhalación  
LC50 48.18 mg/l Tolueno CAS# 108-88-3  
Oral LD50, Rata, >5580 mg/kg Dérmico  
LD50, Rata, >12,196 mg/kg Inhalación  
LC50, Rata, 12,500 mg/m<sup>3</sup> Xileno  
Oral LD50 >3523 mg/kg Dérmico  
LD50 >4200 mg/kg Inhalación  
LC50 >20 mg/l Resina  
Oral LD50, Rata, 5000 mg/kg Dérmico  
LD50, Conejo, 3000 mg/kg

AGENTE SOSPECHOSO DE CÁNCER: Los ingredientes dentro de este producto se encuentran en las siguientes listas: FEDERAL OSHA Z LISTA, NTP, IARC, o CAL/OSHA y por lo tanto son considerados, o sospechosos de ser agentes causantes de cáncer por estas agencias.

Dióxido de Titanio CAS 13463-6707

Hidrocarburo Aromático CAS 64742-95-6 Etilbenceno

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

100-41-4 (Aditivo de Fluido) Negro Carbón CAS 1333-86-4

**IRRITANCIA DEL PRODUCTO:** Este producto puede ser irritante a la piel, ojos o sistema respiratorio.

**SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO:** Este producto se considera un sensibilizador a la piel.

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Este producto contiene varios químicos sospechosos de ser peligrosos al sistema reproductivo.

**INFORMACIÓN DE MUTAGENICIDAD:** Este producto contiene un componente sospechoso de ser un riesgo de mutagenicidad.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – UNA SOLA EXPOSICIÓN:** Puede causar mareos.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA:** La exposición prolongada o repetida puede causar daños a los órganos (Hígado / Riñones).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 TOXICIDAD:** No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

**12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

**12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:** No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

**12.5 RESULTADO DE EVALUACIONES PBT Y vPvB:** No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

**12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:** Este producto puede causar daño a las plantas, animales o a la vida acuática.

TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN APUNTAR A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

**12.7 CLASE DE PELIGRO DE AGUA:** Puede ser peligroso para el agua de acuerdo con la Directriz EU 91/155-EWG.

**12.8 INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE COMPONENTES DISPONIBLE:** No hay datos adicionales disponibles

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

**13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE DESECHOS:** El manejo de desechos debe ir de acuerdo con las regulaciones de U.S. Federales, Estatales y locales apropiadas, aquellas de Canadá, Australia, Estados Miembros de EU y Japón.

**13.2 Códigos de Residuos de EU:** No determinado

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**USDOT, IATA, IMO, ADR:**

**REGULACIONES ENVÍO DE DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) DE U.S.:** Este producto es clasificado (por 49 CFR 172.101) por el Departamento de Transporte de U.S., como se indica a continuación.

**14.1 NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:** Líquido Combustible, n.o.s (Contiene Hidrocarburo Aromático)

**14.2 NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:** Clase 3 Líquido Inflamable

**14.3 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU:** NA1993

**14.4 GRUPO DE EMPAQUE:** PGIII

**14.5 ETIQUETA(S) DOT REQUERIDAS:** Líquido Inflamable Clase 3

NÚMERO DE DIRECTRIZ DE RESPUESTA DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA: 128

CANTIDAD RQ: Ninguno

**14.6 CONTAMINANTE MARINO:** Los componentes de este producto no están designados por el Departamento de Transporte como Contaminantes Marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B).

**14.7 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:** Ninguno

**14.8 TRANSPORTE INTERNACIONAL:**

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE INTERNACIONAL (IATA):**

**NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:** Líquido Inflamable, n.o.s (Contiene Hidrocarburo Aromático)

**NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:** Clase 3 Líquido Inflamable

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ONU:** UN1993

**GRUPO DE EMPAQUE:** PGIII

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO):** Este producto se considera un bien peligroso.

# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

14.9 TRANSPORTE AL GRANEL DE ACUERDO CON EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC:  
ACUERDO EUROPEO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA  
(ADR): Este producto se considera bien peligroso por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 REGULACIONES DE ESTADOS UNIDOS:

REQUISITOS DE INFORMACIÓN SARA DE U.S.: Los componentes de este producto no están sujetos a los requisitos de información de las Secciones 302, 304, y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

SARA 313: Tolueno CAS# 108-88-3, Xileno CAS 1330-20-7, Etilbenceno CAS 100-41-4

CANTIDAD DE PLANIFICACIÓN DE UMBRALES SARA DE U.S.: No hay Cantidades de Planificación Específica para los componentes de este producto. Por lo tanto, el valor por defecto de la presentación Federal de la hoja de seguridad y del requisito de inventario de 10.000 lbs (4.540 kg) se aplica por 40 CFR 370.20.

U.S. CERCLA CANTIDAD REPORTABLE (RQ): Ninguno

ESTADO DE INVENTARIO DE TSCA DE U.S.: Los componentes de este producto están enlistados en el Inventario TSCA o están exentos del listado.

OTRAS REGULACIONES FEDERALES DE U.S.: Ninguno

LEY DE CUMPLIMIENTO DE AGUA POTABLE Y TOXICIDAD DE CALIFORNIA (PROPOSICIÓN 65): Los ingredientes dentro de este producto están en las Listas de la Proposición 65.



ADVERTENCIA! Este producto contiene Etilbenceno y Tolueno conocidos por el Estado de California de ser riesgos de cáncer y/o reproductivo.

### 15.2 REGULACIONES CANADIENSES:

ESTADO DE INVENTARIO CANADIENSE DSL/NDSL: Los componentes de este producto están en el Inventario DSL, o están exentos de esta lista.

OTRAS REGULACIONES CANADIENSES: No aplicable.

LISTAS DE SUBSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL CANADIENSE (CEPA):

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la hoja de seguridad contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLOS CANADIENSES WHMIS: Cumple con WHMIS 2015

### 15.3 INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA:

Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa por las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y Directivas Subsecuentes.

Consulte con la Sección 2 para mayores Detalles

15.4 INFORMACIÓN AUSTRALIANA PARA ESTE PRODUCTO: Los componentes de este producto están enlistados en la lista de Inventario de Químicos Internacionales.

### 15.5 INFORMACIÓN JAPONESA PARA ESTE PRODUCTO:

MINISTERIO JAPONÉS DEL COMERCIO E INDUSTRIA INTERNACIONAL (MITI): Los componentes de este producto no están enlistados como Clase I Sustancias Químicas Específicas, Clase II Sustancias Químicas Específicas, o Sustancias Químicas Diseñadas por MITI Japonés.

INVENTARIO JAPONÉS ENCS: Los componentes de este producto están en el Inventario ENCS como se indica en la sección en los Inventarios Químicos Internacionales, a continuación.

LEY DE CONTROL DE SUBSTANCIAS VENENOSAS Y DELETERIANAS: Ningún componente de este producto es una Sustancia Venenosa Específica enlistada bajo la Ley de Control de Sustancias Venenosas y Deleterianas.

### 15.6 INVENTARIOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:

Listado de componentes de Inventarios Químicos del país como se indica: Asia-Pac: Enlistado

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Enlistado

Lista Koreana de Químicos Existentes (ECL): Enlistado

Inventario Japonés Nacional Existente de Sustancias Químicas (ENCS): Enlistado

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): Enlistado

Enlistado Lista Suiza de Sustancias Tóxicas: Enlistado

U.S. TSCA: Enlistado



# HOJA DE SEGURIDAD

Florock  
K5-011

## 16. OTRA INFORMACIÓN

PREPARADO POR: Chris Eigbrett – (MSDS en Cumplimiento con GHS)

FECHA DE IMPRESIÓN: Diciembre 27, 2017

La información contenida en este documento se considera exacta pero no se garantiza que sea así. Los datos y cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se recomienda a los usuarios que confirmen por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adaptada a las circunstancias de uso. Florock Polymer Flooring no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas al vendedor o tercera persona por el material si los procedimientos de seguridad razonables no se cumplen como se estipula en la hoja de datos. Además, Florock Polymer Flooring no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Filename: FLK\_SDS\_K5-011\_12\_27\_2017\_ES  
Directory: C:\Users\sds6\Desktop\Documents\SPANISH Translations\SDSs  
SPANISH POST 4-2018\GHS-SDSs-NEW FORMAT-SPANISH 2018\Universal Colorants  
Template: C:\Users\sds6\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm  
Title: Microsoft Word - Florock K5-011\_12\_27\_2017.docx  
Subject:  
Author: chris  
Keywords:  
Comments:  
Creation Date: 3/15/2018 11:07:00 AM  
Change Number: 11  
Last Saved On: 4/26/2018 3:32:00 PM  
Last Saved By: MARKETING  
Total Editing Time: 46 Minutes  
Last Printed On: 4/27/2018 5:22:00 PM  
As of Last Complete Printing  
Number of Pages: 9  
Number of Words: 4,160 (approx.)  
Number of Characters: 23,714 (approx.)