



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



Versión: 2 Revisión: 18/06/2013

Revisión precedente: 06/05/2013

Fecha de impresión: 18/06/2013

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO Código: 402403
1.2	USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS: <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Pintura líquida. [X] Industrial [] Profesional [] Consumo <u>Usos desaconsejados:</u> Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'.
1.3	DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: SHINGELS, S.A. Torres Quevedo s/n - E-08403 - Granollers (Barcelona) Teléfono: 93 8494666 - Fax: 93 8400205 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: shingels@shingels.com
1.4	TELÉFONO DE EMERGENCIA: 93 8494666 (7:30-13:45 / 15:00-17:00 h.) (horario laboral)

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: <u>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007 (DPD)):</u> R43 R66-R67 N:R51-53
2.2	ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div> <p>Xn , N</p> <p>El producto está etiquetado como NOCIVO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE según la Directiva 67/548/CEE-2009/2/CE (RD.363/1995-OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007)</p> </div> </div> <p><u>Frases R:</u> R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p><u>Frases S:</u> S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados. S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> <p><u>Información suplementaria:</u> Ninguna.</p> <p><u>Componentes peligrosos:</u> Homopolímero HDI bloqueado con 2-butanonaoxima Dilaurato de dibutilestano</p>
2.3	OTROS PELIGROS: No disponible.



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:
No aplicable.

3.2 MEZCLAS:

Este producto es una mezcla.

Descripción química:

Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos.

Componentes peligrosos:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

<p>10 < 25 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>Hidrocarburos, C10, aromáticos, naftaleno <1% Lista nº 918-811-1 DSD: Xn:R65 R66-R67 N:R51-53 CLP: STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119463583-34</p>	<p>Indice nº 649-424-00-1 (Nota H) < ATP22 < REACH / CLP00</p>
<p>2,5 < 10 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Homopolímero HDI bloqueado con 2-butanonaoxima CAS: 85940-94-9 , Lista nº 617-779-3 DSD: Xn:R48/20 Xi:R38 R43 CLP: Skin Irrit. 2:H315 Skin Sens. 1:H317 STOT RE 2:H373i</p>	<p>REACH: 01-2119475791-29</p>	<p>Autoclasificado < REACH < REACH</p>
<p>2,5 < 10 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 DSD: R10 CLP: Flam. Liq. 3:H226</p>	<p>REACH: 01-2119475108-36</p>	<p>Indice nº 607-195-00-7 < ATP31 < REACH / ATP01</p>
<p>2,5 < 10 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Butilglicol CAS: 111-76-2 , EC: 203-905-0 DSD: Xn:R20/21/22 Xi:R36/38 CLP: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 603-014-00-0 < ATP28 < REACH / CLP00</p>
<p>2,5 < 10 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>Hidrocarburos, C10, aromáticos, naftaleno >1% Lista nº 919-284-0 DSD: Carc.Cat.3:R40 Xn:R65 R66-R67 N:R51-53 CLP: Carc. 2:H351 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 649-424-00-3 (Nota H) < ATP22 < REACH / CLP00</p>
<p>< 2,5 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Hidrocarburos aromáticos C8 CAS: 90989-38-1 , EC: 292-694-9 DSD: R10 Xn:R20/21-65 Xi:R38 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Asp. Tox. 1:H304</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Autoclasificado < REACH < REACH</p>
<p>< 2,5 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero CAS: 64742-95-6 , EC: 265-199-0 DSD: R10 Xn:R65 Xi:R38 R67 N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 649-356-00-4 (Nota H,P) < ATP30 < ATP01</p>
<p>< 1 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 , EC: 202-436-9 DSD: R10 Xn:R20 Xi:R36/37/38 N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 601-043-00-3 < ATP24 < CLP00</p>
<p>< 0,5 % </p>	<p>Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 , EC: 201-039-8 DSD: Muta.Cat.3:R68 Repr.Cat.2:R60 Repr.Cat.2:R61 T:R48/25 C:R34 R43 N:R50-53 CLP: Skin Corr. 1C:H314 Skin Sens. 1:H317 Muta. 2:H341 Repr. 1B:H360FD STOT SE 1:H370 STOT RE 1:H372o Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Autoclasificado < REACH < REACH</p>
<p>< 0,5 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado CAS: 64742-94-5 , EC: 265-198-5 DSD: Xn:R65 Xi:R38 R67 N:R51-53 CLP: Skin Irrit. 2:H315 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 649-424-00-3 (Nota H) < ATP22 < CLP00</p>
<p>< 0,25 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>Mesitileno CAS: 108-67-8 , EC: 203-604-4 DSD: R10 Xi:R37 N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 601-025-00-5 < ATP29 < CLP00</p>
<p>< 0,15 % <input type="checkbox"/> </p>	<p>Propilbenceno CAS: 103-65-1 , EC: 203-132-9 DSD: R10 Xn:R65 Xi:R37 N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-2119463588-24</p>	<p>Indice nº 601-024-00-X < ATP26 < CLP00</p>

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

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

4.2



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, 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. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
<u>Inhalación:</u>	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	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.
<u>Cutánea:</u>	El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar inmediatamente 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.
<u>Ocular:</u>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	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.
<u>Ingestión:</u>	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:

En caso de exposición con esta sustancia es necesario un tratamiento específico; deben estar disponibles los medios adecuados junto con instrucciones.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010):

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 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

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, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianatos, trazas de ácido cianhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- **Equipos de protección especial:** 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. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- **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.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL 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 Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y 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.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:

Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.
Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1	<p><u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.</p> <p><u>Recomendaciones generales:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> 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. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. Se deben señalar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996) y 99/92/CE (RD.681/2003). El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Elaborar el documento 'Protección contra explosiones'.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación : 58. °C - Temperatura de autoignición : 413. °C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.9 - 7.8 % Volumen 25°C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.6 - 10.2 % Volumen 300°C <p><u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u> Este producto contiene un isocianato bloqueado que al ser estufado puede producir 2-butanona-oxima y trazas de isocianatos. Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se emplee este preparado. 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.</p> <p><u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u> 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.</p>
7.2	<p><u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLÚDA S POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente. Para mayor información, ver epígrafe 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Clase de almacén</u> : Clase C. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001. <u>Tiempo máximo de stock</u> : 6. meses <u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 5. °C, máx: 40. °C <p><u>Materias incompatibles:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p> <p><u>Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> <p><u>Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005):</u> Umbral inferior: 200 toneladas , Umbral superior: 500 toneladas</p>
7.3	<p><u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u> No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma EN689 en cuanto a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos en cuanto a los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Valores límite de exposición profesional (VLA)
INSHT 2013 (RD.39/1997)

	VLA-ED		VLA-EC		Valor interno	Año
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Hidrocarburos, C10, aromáticos, naftaleno <1%	50.	290.	100.	580.	Valor interno	
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50.	275.	100.	550.	Vía dérmica	1999
Butilglicol	20.	98.	50.	245.	Vía dérmica	2003
Hidrocarburos, C10, aromáticos, naftaleno >1%	50.	290.	100.	580.	Valor interno	
Xilenos	50.	221.	100.	442.	Vía dérmica	2013
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	50.	290.	100.	580.	Valor interno	
1,2,4-trimetilbenceno	20.	100.				1999
Dilaurato de dibutilestaño		0.10		0.20	Como Sn	
Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	50.	290.	100.	580.	Vía dérmica	1999
Mesitileno	20.	100.			Valor interno	1999

VLA - Valor Límite Ambiental, ED- Exposición Diaria, EC- Exposición de Corta duración.
Valores límite biológicos (VLB):
No disponible
Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores:
No disponible
Concentración prevista sin efecto (PNEC):
No disponible

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (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. Dado que este producto contiene un isocianato bloqueado que al ser estufado puede producir 2-butanona-oxima y trazas de isocianatos, también debe haber una eficaz extracción en el horno, con el fin de eliminar estos componentes volátiles.

Protección del sistema respiratorio:
Evitar la inhalación de vapores.
- Mascarilla:
Mascarilla para gases y vapores (EN14387). 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 o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen.
Protección de los ojos y la cara:
Se recomienda 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:
Se recomienda 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.
- Gautes:
Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. 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.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:
Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.
Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.
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.
Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación en materia de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones en el diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable.
COV (instalaciones industriales): 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 : 44.7% Peso , COV (suministro) : 44.7% Peso , COV : 35.9% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 128.9 , Número átomos C (medio) : 8.6 , COV CMR Cat.1+2 : 0.00002%.





PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Color : Oro.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : No disponible

Valor pH

- pH : No aplicable

Cambio de estado

- Punto de congelación : No disponible
- Punto inicial de ebullición : 137.2 °C a 760 mmHg

Densidad

- Densidad de vapor : 4.25 a 20°C 1 atm. Relativa aire
- Densidad relativa : 1.063 a 20/4°C Relativa agua

Estabilidad

- Temperatura descomposición : No aplicable

Viscosidad:

- Viscosidad dinámica : 500. cps a 25°C
- Viscosidad cinemática : 160. mm2/s a 40°C
- Viscosidad (tiempo de flujo) : 80. seg.DIN4 a 25°C

Volatilidad:

- Tasa de evaporación : No disponible
- Presión de vapor : 1. mmHg a 20°C
- Presión de vapor : 0.88 kPa a 50°C

Solubilidad(es)

- Solubilidad en agua: : Inmiscible
- Solubilidad en grasas y aceites: : No aplicable
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable

Inflamabilidad:

- Punto de inflamación : 58. °C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.9 - 7.8 % Volumen 25°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.6 - 10.2 % Volumen 300°C
- Temperatura de autoignición : 413. °C

Propiedades explosivas:

No aplicable.

Propiedades comburentes:

No aplicable.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- No volátiles : 55.3 % Peso
- Hidrocarburos aromáticos : 31.1 % Peso
- COV (suministro) : 44.7 % Peso
- COV (suministro) : 475.5 g/l

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<p><u>REACTIVIDAD:</u> No disponible.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDAD QUÍMICA:</u> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>
10.3	<p><u>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</u> Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos, iniciadores de polimerización.</p>
10.4	<p><u>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor: Mantener alejado de fuentes de calor. - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - Aire: No aplicable. - Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas. - Presión: No aplicable. - Choques: No aplicable.
10.5	<p><u>MATERIALES INCOMPATIBLES:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p>
10.6	<p><u>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</u> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos, incluyendo isocianatos. A elevadas temperaturas puede liberarse 2-butanona-oxima (MEKO), que puede causar sensibilización y es considerada carcinógeno animal.</p>



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007).

12.1	<u>TOXICIDAD:</u> de componentes individuales :	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/L96horas	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/L48horas	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/L72horas
	Hidrocarburos, C10, aromáticos, naftaleno <1%	2.3 Peces	0.95 Dafnia	< 1. Algas
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	> 100. Peces	408. Dafnia	> 1000. Algas
	Butilglicol	1395. Peces	1815. Dafnia	500. Algas
	Hidrocarburos, C10, aromáticos, naftaleno >1%	2.3 Peces	3.0 Dafnia	< 1. Algas
	Hidrocarburos aromáticos C8	135. Peces	16. Dafnia	
	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	9.2 Peces	6.1 Dafnia	
	1,2,4-trimetilbenceno	7.7 Peces	3.6 Dafnia	2.4 Algas
	Dilaurato de dibutilestano	2.0 Peces	0.66 Dafnia	3.0 Algas
	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	2.3 Peces	0.95 Dafnia	< 1. Algas
	Mesitileno	13. Peces		

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:
No disponible.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:
No disponible.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:
No disponible.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:
No disponible.

12.6 OTROS EFECTOS NEGATIVOS:
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.
Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.
Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO2.
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011):
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. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. 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.

Código LER: Orden MAM/304/2002: 08 01 11 (*): Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. El código LER (lista europea de residuos), se proporciona a título orientativo, de acuerdo con la composición del producto y los usos previstos. El usuario final es responsable de la correcta clasificación del residuo resultante, teniendo en cuenta el uso, contaminación o modificaciones realizadas.

Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002):
Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y vapores. Mantener los recipientes vacíos bien cerrados. No rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los recipientes deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. No presurizar, cortar, soldar, estañar, perforar, triturar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición: Pueden explotar y causar lesiones o la muerte. No deben quitarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido limpiados. Los envases y embalajes no contaminados se pueden volver a utilizar.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:
Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 1263

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:
PINTURA

14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:

14.4

Transporte por carretera (ADR 2011):

Transporte por ferrocarril (RID 2011):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Código de clasificación: F1
- Código de restricción en túneles: (D/E)
- Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4

Transporte por vía marítima (IMDG 35-10):

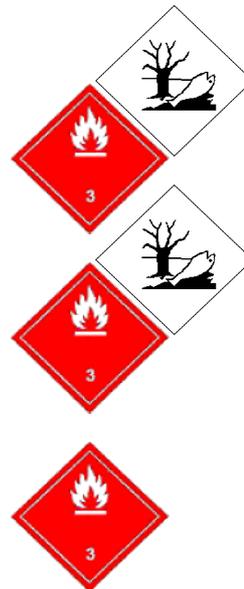
- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313
- Contaminante del mar: Si.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2012):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No disponible.



(Disposición especial 640E)

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:
Clasificado como peligroso para el medio ambiente.

14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:
No disponible.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:
No aplicable.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:

Información COV en la etiqueta:

Para uso exclusivo en instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación de la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003)

RESTRICCIONES:

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:

No aplicable.

Restricciones recomendadas del uso:

Únicamente para uso industrial.

OTRAS LEGISLACIONES:

No disponible

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

No aplicable (mezcla).

PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

- 16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:](#)
[Frasas de riesgo según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE \(DSD\), Anexo III:](#)
 R10 Inflamable. R20 Nocivo por inhalación. R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias. R38 Irrita la piel. R40 Posibles efectos cancerígenos. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R60 Puede perjudicar la fertilidad. R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. 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. R68 Posibilidad de efectos irreversibles. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. 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.
[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(CE\) nº 1272/2008-790/2009 \(CLP\), Anexo III:](#)
 H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. H370 Provoca daños en los órganos. H372o Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
[Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:](#)
 Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.
 Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (número Einescs 200-753-7).
- [PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:](#)
 · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
 · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
 · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2012).
 · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2011).
 · International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).
- [LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:](#)
 Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.
- [HISTÓRICO:](#)
- | | Revisión: |
|------------|------------|
| Versión: 2 | 18/06/2013 |
| Versión: 1 | 06/05/2013 |

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.



PCC POLICOIL SAT.RAINBOW ORO PUNTINATO
Código: 402403



Versión: 2 Revisión: 18/06/2013

Fecha de impresión: 18/06/2013