



# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

Hoja de datos de seguridad RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 08/10/2015 Fecha de revisión: 06/03/2016 Versión: 2.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851  
Grupo de producto : Revestimiento

### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

#### Proveedor

U-POL US Inc  
108 Commerce Way  
PA 18083 - USA  
T 1-800-340-7824 - F 1-800-787-5150  
[technical.department@u-pol.com](mailto:technical.department@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - 1-800-424-9300 ( UK +44 (0) 1933 230310 (07:30 - 17:00hrs UK time) )

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación de SAC-US2

Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2A H319  
Skin Sens. 1 H317  
Carc. 1A H350  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H350 - Puede provocar cáncer  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-US) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas al descubierto, de chispas. — No fumar  
P261 - Evitar respirar Humo, pulverizador, vapores  
P273 - No dispersar en el medio ambiente  
P280 - Usar Máscara de protección facial, ropas de protección, guantes de protección  
P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua  
P305 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua y si es necesario pedir asistencia médica

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Acetona	(CAS N°) 67-64-1	5 - 23	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
n-butyl acetate	(CAS N°) 123-86-4	< 23	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylxypoly(oxyethylene)		< 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		< 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
crystalite, 1%=<conc respirable crystalline silica<10%	(CAS N°) 14464-46-1	< 5	Carc. 1A, H350
2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve	(CAS N°) 111-76-2	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico. Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/lesiones : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos.
- Síntomas/lesiones después de inhalación : Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar cáncer por inhalación.
- Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Dry sand. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas abiertas. No fumar.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Gloves. Safety glasses. Protective clothing.

Planos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. Evacuar personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Evitar respirar vapores.

Planos de emergencia : Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Recoger los vertidos. Contain leaking substance.

Métodos de limpieza : Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13. Véase la Sección 8. Exposure controls and personal protection.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : Mantener alejado Ignición por calor. — No fumar. Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No exponer a llamas abiertas. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar respirar Humo, vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Medidas de higiene : Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico, Dispositivos de alumbrado antideflagrante.

Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Fuentes de ignición, Fuentes de calor, Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. — No fumar. Mantener en un lugar a prueba de fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

Temperatura de almacenamiento : < 25 °C

Área de almacenamiento : Almacenar en áreas muy bien ventiladas.

Reglas especiales sobre envases : Conservar únicamente en el recipiente original.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851		
ACGIH	No aplicable	
OSHA	No aplicable	
Acetona (67-64-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	eye irr; CNS impair; BEI
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2400 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
n-butyl acetate (123-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	150 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Eye & URT irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm
reaction mass of α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene) and α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)		
ACGIH	No aplicable	
OSHA	No aplicable	
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
ACGIH	No aplicable	
OSHA	No aplicable	
2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve (111-76-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Eye & URT irr
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	240 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
cristobalite, 1%=<conc respirable crystalline silica<10% (14464-46-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.025 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Observación (OSHA)	(3) See Table Z-3.

#### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
 Medidas de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria. Máscara de gas. Guantes. Protective clothing. Gafas de protección.



Materiales para las ropas de protección : Traje impermeable.  
 Protección de las manos : Usar guantes de protección.  
 Protección ocular : Gafas de protección químicos o máscara facial. Gafas de protección químicas o gafas de protección.  
 Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Protección de las vías respiratorias	: Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed. Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.
Otra información	: No comer, beber o fumar durante el uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Viscoso. Líquido.
Color	: Beige
Olor	: aromático
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 35 °C
Punto de inflamación	: < 0 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.1 - 1.14 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: insoluble en agua. soluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información

Contenido de VOC	: 231 g/l
Contenido de VOC	: 434 g/l
Contenido de VOC - reglamentaria	: 307 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

<b>2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve (111-76-2)</b>	
ETA US (oral)	500.000 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1100.000 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	4500.000 ppmv/4h
ETA US (vapores)	11.000 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	1.500 mg/l/4h

Corrosión/irritación en la piel : No está clasificado  
Lesiones/irritaciones graves en los ojos : Provoca irritación ocular grave.  
Sensibilización respiratoria o de la piel : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Mutagenidad de células germinativas : No está clasificado  
Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen  
Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

<b>2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve (111-76-2)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable

<b>crystalite, 1%=&lt;conc respirable crystalline silica&lt;10% (14464-46-1)</b>	
Grupo IARC	1 - Carcinógeno para el ser humano

Toxicidad a la reproducción : No está clasificado  
Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen  
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única) : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida) : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado  
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Síntomas/lesiones después de inhalación : Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar cáncer por inhalación.  
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851</b>	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

<b>crystalite, 1%=&lt;conc respirable crystalline silica&lt;10% (14464-46-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### crystalite, 1%=<conc respirable crystalline silica<10% (14464-46-1)

ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

### crystalite, 1%=<conc respirable crystalline silica<10% (14464-46-1)

Potencial de bioacumulación	No test data available.
-----------------------------	-------------------------

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Effect on ozone layer	: No se dispone de más información
Effect on the global warming	: Se desconocen los efectos de este producto.
Otra información	: No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de residuos	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminar el contenido/recipiente Remove waste in accordance with local and/or national regulations.
Información adicional	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
Ecología - residuos materiales	: No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de DOT	
Descripción del documento del transporte	: UN1263 Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base), 3, II
Nº ONU (DOT)	: UN1263
Designación oficial de transporte (DOT)	: Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base
Clase (DOT)	: 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120
Etiquetas de peligro (DOT)	: 3 - Líquido inflamable
	
Grupo de embalaje (DOT)	: II - Riesgo mediano

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: 149 - Cuando transportado como una cantidad limitada o una mercancía de consumo, la capacidad neta máxima para envases interiores especificada en 173.150(b)(2) de este subcapítulo, podrá aumentarse para hasta 5 L (1,3 litros) B52 - No obstante, las disposiciones de 173.24b de este subcapítulo, dispositivos de alivio de presión sin válvula recierre están autorizados en las cisternas portátiles del DOT 57 IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F) T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado TP8 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) cuando el punto de inflamación de los materiales peligrosos transportados sea mayor que 0°C (32°F) TP28 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 173
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 242
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 5 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado

### Información adicional

Otra información : No hay información adicional disponible.

### ADR

Descripción del documento del transporte	: UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II, (D/E)
Grupo de embalaje (ADR)	: II
Clase (ADR)	: 3 - Líquido inflamable
Número de identificación de peligro (Nº Kemler)	: 33
Código de clasificación (ADR)	: F1
Etiquetas de peligro (ADR)	: 3 - Líquido inflamable



Panel naranja



Código de restricción de túnel (ADR)	: D/E
LQ	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E2

### Producto comercial

Nº ONU (IMDG)	: 1263
Designación oficial de transporte (IMDG)	: PINTURA

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Clase (IMDG) : 3 - Líquido inflamable  
Grupo de embalaje (IMDG) : II - sustancias medianamente peligrosas

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1263  
Designación oficial de transporte (IATA) : Paint  
Clase (IATA) : 3 - Flammable Liquids  
Grupo de embalaje (IATA) : II - Riesgo mediano

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Este producto o mezcla no contiene un químico tóxico o químicos en exceso a la concentración de minimis aplicable como se especifica en 40 CFR sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

#### Acetona (67-64-1)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos  
CERCLA RQ : 5000 lb

#### n-butyl acetate (123-86-4)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos  
CERCLA RQ : 5000 lb

#### reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

#### Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

#### 2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve (111-76-2)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

No se dispone de más información

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 : H225  
Eye Irrit. 2 : H319  
Skin Sens. 1 : H317  
STOT SE 3 : H336  
Aquatic Chronic 3 : H412

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

#### Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

##### 15.2.2. Reglamentos nacionales

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cancer o daño al desarrollo y/o reproducción.

# RLT-US - UP0821 / UP0821V / UP0823 / UP4802 / UP4804 / UP4851

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H350	Puede provocar cáncer
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

NFPA peligro para la salud

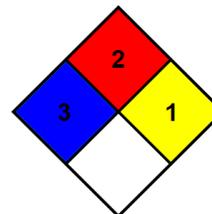
: 3 - La exposición breve podría causar lesiones graves temporales o residuales, aunque se haya recibido atención médica inmediata.

NFPA peligro de incendio

: 2 - Debe calentarse moderadamente o exponerse a temperaturas relativamente altas antes de que pueda ocurrir la ignición.

NFPA reactividad

: 1 - Normalmente estables, pero pueden volverse inestables a temperatura y presión elevadas, o pueden reaccionar al agua liberando energía, pero no violentamente.



SDS US UPOL

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.*