

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

FDS Ref.: LACO1510011

Fecha de emisión: 10/7/2015 Fecha de revisión: 1/8/2019 Reemplaza la ficha: 12/20/2017 Versión: 4.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
 Nombre del producto : Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube  
 Sinónimos : Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube - Black, Blue, Green, Red, White, Yellow, Orange, Purple

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Marcado.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de la utilización : No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

LA-CO Industries Europe S.A.S.

Parc Industriel de la Plaine de

l'Ain - Allée des Combes.

01150.BLYES.France.

Phone: +33 (0)4 74 46 23 23

Fax: +33 (0)4 74 46 23 29

E-mail: info@eu.laco.com

Web: http://www.markal.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Pais	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 08002 Barcelona	+34 91 562 04 20	

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Componentes peligrosos : Butyl acetate

Indicaciones de peligro (CLP) : H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 - Utilizar material antideflagrante.

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Toxidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - FDS : 1.02% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)  
1.02% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)  
1.02% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))

### 2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Observaciones

: Sólo componente con riesgos para la salud por encima de los umbrales aplicables y / o los valores límite de exposición se muestran.

Concentraciones exactas son retenidos como secreto comercial.

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Butyl acetate	(N° CAS) 123-86-4 (N° CE) 204-658-1 (N° Índice) 607-025-00-1	25 - 55	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
calcium carbonate	(N° CAS) 471-34-1 (N° CE) 207-439-9	30 - 40	No clasificado
Dióxido de titanio	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	0 - 7	No clasificado
Silicon dioxide (cristobalite)	(N° CAS) 14808-60-7 (N° CE) 238-878-4	0.5 - 1.5	Carc. 1A, H350i
Carbon black	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9	< 1	Carc. 2, H351
Magnesium oxide	(N° CAS) 1309-48-4 (N° CE) 215-171-9	0 - 0.7	No clasificado
Benzaldehyde	(N° CAS) 100-52-7 (N° CE) 202-860-4 (N° Índice) 605-012-00-5	< 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(N° CAS) 108-65-6 (N° CE) 203-603-9 (N° Índice) 607-195-00-7	0 - 0.5	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum oxide	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	< 0.1	No clasificado
Xylene (Nota C)	(N° CAS) 1330-20-7 (N° CE) 215-535-7 (N° Índice) 601-022-00-9 (REACH-no) 01-2119488216-32	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (Nota C)	(N° CAS) 5989-27-5 (N° CE) 227-813-5 (N° Índice) 601-029-00-7	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Iron oxide red	(N° CAS) 1309-37-1 (N° CE) 215-168-2	< 0.1	Aquatic Chronic 2, H411
1-Butanol	(N° CAS) 71-36-3 (N° CE) 200-751-6 (N° Índice) 603-004-00-6	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Etilbenceno	(N° CAS) 100-41-4 (N° CE) 202-849-4 (N° Índice) 601-023-00-4 (REACH-no) 01-2119489370-35	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
2-methoxypropyl acetate	(N° CAS) 70657-70-4 (N° CE) 274-724-2 (N° Índice) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335

Nota C : Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Consultar a un médico.

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

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo. La inhalación de vapores puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilice medios apropiados para combatir el fuego rodeando el vecindario.
Medios de extinción no apropiados	: No conocido.

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

Peligro de incendio	: Líquidos y vapores inflamables. La combustión produce humos irritantes, tóxicos y nocivos.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

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

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
Protección durante la extinción de incendios	: Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. EN469.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.
-------------------	--

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

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

Equipo de protección : Grandes cantidades : Usen indumentaria y guantes de protección adecuada. Gafas químicas o gafas de seguridad.

Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona.

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Grandes cantidades : Úsen indumentaria y guantes de protección adecuados, Gafas químicas o gafas de seguridad.

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No deje que pequeños escapes o vertidos se acumulen en las áreas de tránsito.

Procedimientos de limpieza : Absorbe y / o contener el derrame con un material inerte y coloque en un recipiente apropiado. Después de la recuperación, lave el área con agua. Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

Precauciones para una manipulación segura : Ninguna clase de llamas. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes.

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

Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Prohibiciones de almacenamiento en común : Materiales incompatibles.

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra la luz directa del sol. Mantener fuera del alcance de los niños.

### 7.3. Usos específicos finales

Marcado.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Butyl acetate (123-86-4)		
UE	Nombre local	n-butyl acetate
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Acetato de n-butilo
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	724 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	150 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	965 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	200 ppm

### D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	d-Limoneno
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	168 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	30 ppm

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

<b>D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)</b>		
España	Notas	Sen (Sensibilizante), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
España	Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

<b>Carbon black (1333-86-4)</b>		
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Negro de humo
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
España	Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>		
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	100 ppm
España	Notas	VLI

<b>2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)</b>		
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	28 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	40 ppm
España	Notas	TR1B,r

<b>Silicon dioxide (cristobalite) (14808-60-7)</b>		
UE	Nombre local	Silica crystalline (Quartz)
UE	Notas	SCOEL Recommendations (2003)
UE	Regulatory reference	SCOEL Recommendations
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Sílice Cristalina (Cuarzo)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0.1 mg/m <sup>3</sup>
España	Notas	(respirable aerosol)
España	Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

<b>Magnesium oxide (1309-48-4)</b>		
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Óxido de Magnesio
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
España	Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Iron oxide red (1309-37-1)		
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Óxido de hierro (III)
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
España	Notas	(Óxido de hierro(III) (polvo y humos), como Fe)
España	Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

Aluminum oxide (1344-28-1)		
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

Xylene (1330-20-7)		
UE	Nombre local	Xylene, mixed isomers, pure
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Xilenos, mezcla isómeros
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica,VLB, VLI
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm vía dérmica,VLB, VLI 1.5 ppm (Ácidos metilhipúricos en orina; Final de la jornada laboral 2)
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica,VLB, VLI
España	VLA-EC (ppm)	100 ppm vía dérmica,VLB, VLI

Etilbenceno (100-41-4)		
UE	Nombre local	Ethylbenzene
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
UE	Notas	Skin
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Etilbenceno
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	441 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica,VLB, VLI
España	VLA-ED (ppm)	100 ppm vía dérmica,VLB, VLI 700 ppm l, S "(Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina; Final de la semana laboral 1)"
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica,VLB, VLI
España	VLA-EC (ppm)	200 ppm vía dérmica,VLB, VLI

1-Butanol (71-36-3)		
UE	Nombre local	n-Butyl alcohol
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	n-Butanol (Alcohol n-butílico)

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

1-Butanol (71-36-3)		
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	154 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	50 ppm
España	Notas	vía dérmica,

Dióxido de titanio (13463-67-7)		
UE	Nombre local	Titanium dioxide
Alemania	TRGS 964 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Dióxido de titanio
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
España	Notas	inhalable aerosol

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Protección de las manos:
Ninguno bajo el uso normal.

Protección ocular:
Ninguna cuando la utilización es normal

Protección de las vías respiratorias:
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilice una máscara homologada. EN 12083

#### Control de la exposición del consumidor:

Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Marcador sólido que contiene pintura de color líquido.
Color	: Variable.
Olor	: Solvente.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: 21 - 55 °C
Punto de ebullición	: > 35 °C
Punto de inflamación	: 27.5 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquidos y vapores inflamables.
Presión de vapor	: < 110 kPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: insoluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 1.2 vol %

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Límite superior de explosividad (LSE) : 7.5 vol %

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV : ≈ 50 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

Líquidos y vapores inflamables. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego no controlado. Recalentamiento. Luz directa del sol. Calor. Chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Alcalis fuertes. Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables. La combustión produce humos irritantes, tóxicos y nocivos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### Butyl acetate (123-86-4)

DL50 oral rata	10760 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 14112 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 21 mg/l/4 h

#### Benzaldehyde (100-52-7)

DL50 oral rata	1430 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg

#### D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

DL50 oral rata	> 4400 mg/kg
DL50 oral	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg

#### Carbon black (1333-86-4)

DL50 oral rata	> 8000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> 4 h

#### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

DL50 oral rata	8532 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	4345 ppm 6 h

#### 2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)

CL50 inhalación rata (ppm)	2700 ppm 6 h
----------------------------	--------------

#### Magnesium oxide (1309-48-4)

DL50 oral rata	3870 - 3990 mg/kg
----------------	-------------------

#### Iron oxide red (1309-37-1)

DL50 oral rata	> 10000 mg/kg
----------------	---------------



# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

DL50 cutánea rata	5500 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	5.05 mg/l/4 h

<b>Aluminum oxide (1344-28-1)</b>	
DL50 oral rata	> 15900 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	7.6 mg/l/4 h

<b>calcium carbonate (471-34-1)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 3 mg/l/4 h

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
DL50 oral rata	> 3500 mg/kg

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	17.8 ml/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	< 1500 ppm

<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h

Toxicidad aguda desconocida (CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.) - FDS

: 1.02% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)  
1.02% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)  
1.02% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))

Corrosión o irritación cutáneas

: No clasificado

Indicaciones adicionales

: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea

: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales

: No clasificado

Carcinogenicidad

: No clasificado.

<b>D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)</b>	
Grupo CIIC	3 - Not classifiable

<b>Carbon black (1333-86-4)</b>	
Grupo CIIC	2B - Possibly carcinogenic to humans,Inhalación de polvo.

<b>Silicon dioxide (cristobalite) (14808-60-7)</b>	
Grupo CIIC	1 - Carcinogenic to humans

<b>Iron oxide red (1309-37-1)</b>	
Grupo CIIC	3 - Not classifiable

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
Grupo CIIC	3 - Not classifiable

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
Grupo CIIC	2B - Possibly carcinogenic to humans

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
Grupo ClIC	2B - Possibly carcinogenic to humans

<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	5 mg/kg de peso corporal rat

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

<b>D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)</b>	
LOAEL (animal/macho, F0/P)	500 (500 - 600) mg/kg
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	500 (500 - 600) mg/kg

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

<b>Benzaldehyde (100-52-7)</b>	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	400 mg/kg de peso corporal/día

<b>D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)</b>	
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	825 mg/kg de peso corporal
NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días)	1650 mg/kg de peso corporal
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	500 (100 - 600) mg/kg de peso corporal
NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días)	500 (100 - 600) mg/kg de peso corporal

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : No existen datos ecotoxicológicos conocidos para este producto.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

<b>D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)</b>	
CL50 peces 1	< 1 mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	< 1 mg/l

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
CL50 peces 1	100 - 180 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l

<b>Magnesium oxide (1309-48-4)</b>	
CL50 peces 1	1355 mg/l
CE50 Daphnia 1	190 mg/l

<b>Iron oxide red (1309-37-1)</b>	
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l

<b>Aluminum oxide (1344-28-1)</b>	
CE50 Daphnia 1	1470 mg/l
NOEC (agudo)	50 mg/l

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### calcium carbonate (471-34-1)

CL50 peces 1	> 100 % v/v, 96 h
CE50 Daphnia 1	> 100 % v/v, 48 h

### Etilbenceno (100-41-4)

CL50 peces 1	5.1 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	7.7 mg/l
NOEC (agudo)	3.3 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
-------------------------------	-----------------------

### D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
-------------------------------	---------------------------

### Carbon black (1333-86-4)

Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.
-------------------------------	-----------------------------

### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	89 % 10 d

### Etilbenceno (100-41-4)

Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
-------------------------------	-----------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
-----------------------------	-----------------------

### D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1022 estimated
Log Kow	4.38
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.

### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Log Pow	0.43
---------	------

### Xylene (1330-20-7)

FBC peces 1	1.3 mg/l
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.

### Etilbenceno (100-41-4)

Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
-----------------------------	-----------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

Ecología - suelo	No se dispone de más información.
------------------	-----------------------------------

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

PBT: no se ha evaluado
------------------------

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

vPvB: no se ha evaluado

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Indicaciones adicionales : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).

20 01 27\* - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Código HP : HP3 - "Inflamable":  
— residuos líquidos inflamables: residuos líquidos con un punto de inflamación inferior a 60 °C, o gasóleos, carburantes diésel y aceites ligeros para calefacción usados con un punto de inflamación entre > 55 °C y ≤ 75 °C;  
— residuos líquidos o sólidos pirofóricos inflamables: residuos líquidos o sólidos que, aun en pequeñas cantidades, pueden inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire;  
— residuos sólidos inflamables: residuos sólidos que se inflaman con facilidad o que pueden provocar fuego o contribuir a provocar fuego por fricción;  
— residuos gaseosos inflamables: residuos gaseosos que se inflaman con el aire a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa;  
— residuos que reaccionan en contacto con el agua: residuos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas;  
— otros residuos inflamables: aerosoles inflamables, residuos que experimentan calentamiento espontáneo inflamables, residuos de peróxidos orgánicos inflamables y residuos autorreactivos inflamables.  
HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : No aplicable

N° ONU (IMDG) : No aplicable

N° ONU (IATA) : UN 1263

N° ONU (ADN) : No aplicable

N° ONU (RID) : No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No reglamentado conforme a la sección 2.2.3.1.5 del acuerdo ADR

Designación oficial de transporte (IMDG) : No reglamentado conforme a la sección 2.3.2.5 del acuerdo IMDG

Designación oficial de transporte (IATA) : PINTURA

Designación oficial de transporte (ADN) : No reglamentado conforme a la sección 2.2.3.1.5.1 del acuerdo ADN

Designación oficial de transporte (RID) : No reglamentado conforme a la sección 2.2.3.1.5 del acuerdo RID

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1263 PINTURA, 3, III

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

Etiquetas de peligro (IATA) : 3



# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

#### Transporte marítimo

No hay datos disponibles

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y344

PCA cantidad limitada cantidad neta máxima (IATA) : 10L

Instrucciones de embalaje de PCA (IATA) : 355

Cantidad neta PCA max (IATA) : 60L

Instrucciones de embalaje de la CAO (IATA) : 366

Cantidad neta CAO max (IATA) : 220L

Disposición especial (IATA) : A3, A72, A192

Código GRE (IATA) : 3L

#### Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

#### Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

Contenido de COV : ≈ 50 %

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 16: Información adicional

#### Indicación de modificaciones:

Clasificado.

#### Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	TWA: Tiempo Peso Promedio
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Fuentes de los datos : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

#### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Carc. 1A	Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1A
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.

# Stylmark® Tube Marker, RS.2000 Paint Refill Tube

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360D	Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Conforme a datos obtenidos de ensayos
STOT SE 3	H336	Método de cálculo

**SDS Prepared by:** The Redstone Group  
6077 Frantz Rd.  
Suite 206  
Dublin, OH USA 43016  
+1.614.923.7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*