

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK  
Código del producto : 023654U10

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

Esta información no está disponible.

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

Compañía : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein

Teléfono : +499152770

Telefax : +499152777008

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos,

---

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

medio ambiente acuático, Categoría 1      con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302      Nocivo en caso de ingestión.  
H315      Provoca irritación cutánea.  
H317      Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319      Provoca irritación ocular grave.  
H410      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261      Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273      Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280      Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:**  
P333 + P313      En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313      Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 + P364      Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
cobre  
Epoxy acrylate  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración
----------------	---------	---------------	---------------

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

	No. CE No. Índice Número de registro	REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	(% w/w)
Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5 500-066-5 01-2119489900-30	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 50
cobre	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 50
Epoxy acrylate	55818-57-0  01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
diisobutirato de 1-isopropil-2,2- dimetiltrimetileno	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
cinc en polvo (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 500-114-5 01-2119487948-12	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
2-hidroxi-1-(4-(4-(2-hidroxi-2- metilpropionil)bencil)fenil)-2- metilpropan-1-ona	474510-57-1 444-860-9 606-140-00-4 01-2119904050-59	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Sacar la víctima al aire libre.

Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

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

Esta información no está disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo especial contra fuego por metales  
Arena seca  
Polvo ABC

Medios de extinción no apropiados : Agua  
Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección individual.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.  
No limpiar con agua.  
Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.  
Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger de la humedad y del agua.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.  
No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

Humedad : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Más información acerca de la estabilidad durante el : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

almacenamiento

### 7.3 Usos específicos finales

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base (Fecha de la versión)
cobre	7440-50-8	VLA-ED (Humos)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cobre)	ES VLA (2013-02-22)
		VLA-ED (polvo y nieblas)	1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre)	ES VLA (2013-02-22)

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	0,8 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	16,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	0,5 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	4,9 mg/m <sup>3</sup>
cobre	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	1,4 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	137 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
Epoxy acrylate	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	33 mg/kg
	Trabajadores	Inhalation	long term – systemic effects	1,17 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalation	long term – systemic effects	0,29 mg/m <sup>3</sup>

**ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	16,67 mg/kg
	Consumidores	Oral	long term – systemic effects	0,17 mg/kg
diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	31,20 mg/kg
	Trabajadores	Inhalation	long term – systemic effects	110 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Consumidores	Inhalation	long term – systemic effects	32,60 mg/m3
cinc en polvo (estabilizado)	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	5 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	0,83 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	2,5 mg/m3
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	1,92 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	16,22 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	1,39 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	1,15 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	4,87 mg/m3

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Suelo	0,00587 mg/kg
	Agua dulce	0,00195 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0082 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Agua de mar	0,000195 mg/l
cobre	Sedimento marino	0,00082 mg/kg
	Suelo	65,5 mg/kg



## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	Sedimento marino	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
Epoxy acrylate	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Sedimento de agua dulce	35,8 mg/kg
	Sedimento marino	3,58 mg/kg
	clarification plant	10 mg/l
	Suelo	7,1 mg/kg
diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	Agua dulce	0,014 mg/l
	Agua de mar	0,0014 mg/l
	Sedimento de agua dulce	5,29 mg/kg
	Suelo	1,05 mg/kg
	STP	3 mg/l
	Sedimento marino	0,529 mg/kg
cinc en polvo (estabilizado)	Agua dulce	0,0206 mg/l
	Sedimento de agua dulce	117,8 mg/kg
	Agua de mar	0,0061 mg/l
	Suelo	35,6 mg/kg
	Sedimento marino	56,5 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Suelo	0,00111 mg/kg
	Agua dulce	0,00574 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,01697 mg/kg
	Agua de mar	0,000574 mg/l
	Sedimento marino	0,001697 mg/kg
	STP	10 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Observaciones

: Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Protección preventiva para la piel recomendada Lavar la piel después de todo contacto con el producto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.  
Respirador con un filtro de vapor (EN 141)

### Controles de exposición medioambiental

- Agua : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : oro
- Olor : característico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Autoencendido : Sin datos disponibles
- Temperatura de auto- : Sin datos disponibles

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

---

### inflamación

Temperatura de incandescencia : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Tiempo de escorrientía : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No permitir la evaporación hasta que se seque.

Sin datos disponibles

#### 10.5 Materiales incompatibles

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.939 mg/kg  
Método: Método de cálculo

##### Componentes:

##### **cobre:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

##### **diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 2.000 mg/kg

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**cinc en polvo (estabilizado):**

Toxicidad oral aguda : (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**2-hidroxi-1-(4-(4-(2-hidroxi-2-metilpropionil)bencil)fenil)-2-metilpropan-1-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Producto:**

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**Componentes:**

**Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**cobre:**

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predisuestas.

**diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:**

Especies: Conejo  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Observaciones: Irritación ocular

**Componentes:**

**Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

## **ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

**cobre:**

Resultado: Irritación ocular

**diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Observaciones: Produce sensibilización.

Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.

**Componentes:**

**Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Observaciones: Produce sensibilización.

Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

---

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Observaciones: Sin datos disponibles

##### **cobre:**

Observaciones: Sin datos disponibles

##### **cinc en polvo (estabilizado):**

Observaciones: Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia): 10.232,73 mg/l

##### **cobre:**

Factor-M (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : 10

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### **diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno:**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia): 2,46 mg/l

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

---

### **cinc en polvo (estabilizado):**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

#### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### **12.6 Otros efectos adversos**

#### **Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Componentes:**

#### **Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

#### **cobre:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **cinc en polvo (estabilizado):**

Información ecológica : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el



## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

complementaria

caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Catálogo de Desechos Europeos : 08 03 12 - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

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

ADR : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Copper metal powder)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Copper metal powder)

IATA : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Copper metal powder)

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

ADR : 9

IMDG : 9

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.07.2018      Número SDS: 102000029040      Fecha de impresión: 19.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

---

**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADR

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

#### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

#### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

#### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

#### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Para embalajes individuales <=5L /5 Kg. o embalajes combinados conteniendo embalajes interiores <=5L /5 Kg por embalaje interior, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR puede aplicarse.

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

No aplicable al producto suministrado.

## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
1.0	20.07.2018	102000029040	19.11.2018
			Fecha de la primera expedición:
			25.07.2018

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : No aplicable

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

---

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
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.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## ROTOSTAR UV 166 874 FLEXO INK

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 19.11.2018
1.0	20.07.2018	102000029040	Fecha de la primera expedición: 25.07.2018

---

Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES