



**RESINE ACRYLIQUE POUDDRE DE CUIVRE - 03006**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : RESINE ACRYLIQUE POUDDRE DE CUIVRE

Código del producto : 03006

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

Recubrimiento de resina

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

Denominación Social : PRESI S.A.S.

Dirección : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Teléfono : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax : +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1.45.42.59.59.

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Puede provocar una reacción alérgica (EUH208).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS09

Palabra de advertencia :

ATENCIÓN

Etiquetado adicional :

EUH208

Contiene METACRILATO DE METILO. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208

Contiene PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de peligro :

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Prevención :

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P391

Recoger el vertido.

Consejos de prudencia - Eliminación :

P501

Eliminar el contenido/envase de manera segura y de acuerdo con las regulaciones locales, regionales o nacionales.

**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

**2.3. Otros peligros**

Durante el uso, posible formación de mezcla polvo-aire inflamable/explosiva.

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) >= 0.1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 59 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2. Mezclas**

**Composición :**

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42-xxxx  COBRE EN POLVO	GHS09 Wng Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400	[i]	25 <= x % < 50
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28  METACRILATO DE METILO	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	D [i]	0 <= x % < 0.5
CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6 REACH: 01-2119511472-50-XXXX  PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO	GHS07, GHS09, GHS01, GHS02 Dgr 241.P Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	[i]	0 <= x % < 0.2

**Límites de concentración específicos:**

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28  METACRILATO DE METILO		inhalación: ATE = 29.8 mg/l 4h (polvo/nebulización) oral: ATE = 7800 mg/kg PC
CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6 REACH: 01-2119511472-50-XXXX  PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO		inhalación: ATE = 24.3 mg/l (polvo/nebulización)

**Información sobre los componentes :**

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[i] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de exposición por inhalación :**

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.



**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

---

Mover al aire fresco

Si los síntomas persisten, llame a un médico

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

Consulte con un médico si es necesario

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

Lávese inmediatamente con jabón y mucha agua

**En caso de ingestión :**

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

No provocar vómitos sin consejo médico

Enjuague bien la boca con agua

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

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio, utilizar :

- arena seca
- polvos
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción inapropiados**

En caso de incendio, no utilizar :

- agua

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

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

La combustión incompleta produce gases tóxicos, como el CO, CO<sub>2</sub>, diversas formas de hidrocarburos, aldehídos, etc ..., y de hollín

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

En caso de incendio, use un aparato de respiración autocontenido

---

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Para el personal de primeros auxilios**

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.



**RESINE ACRYLIQUE POUFRE DE CUIVRE - 03006**

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

Recuperar el producto por medios mecánicos (barrido/aspiradora) : no generar polvo.

**6.4. Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Advertencia para la manipulación segura Evite el contacto con la piel y los ojos

Medidas técnicas / Precauciones Proporcionar suficiente intercambio de aire y / o ventilación en los locales de trabajo

**Prevención de incendios :**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

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

Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos animales

No fume

Almacenar entre 15°C y 25°C

**Almacenamiento**

Mantener en un lugar fresco

Mantener el envase bien cerrado y protegido de la humedad.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional :**

- Unión Europea :

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	VLE-ppm	Notas
80-62-6	-	50	-	100	-

- España :

CAS	TWA	STEL	Techo	Definición	Criterios
7440-50-8	1 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-
80-62-6	50 ppm	100 ppm		Sen.VLI	
94-36-0	5 mg/m3			Sen	

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (CAS: 94-36-0)

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.



**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

DNEL :	13.3 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a largo plazo. 39 mg de sustancia/m3
<b>Utilización final:</b> Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	<b>Hombre expuesto a través del medioambiente.</b> Ingestión. Efectos sistémicos a largo plazo. 2 mg/kg peso corporal/día
<b>METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)</b>	
<b>Utilización final:</b> Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	<b>Trabajadores.</b> Contacto con la piel Efectos sistémicos a largo plazo. 17 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a largo plazo. 208 mg de sustancia/m3
<b>COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)</b>	
<b>Utilización final:</b> Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	<b>Trabajadores.</b> Contacto con la piel Efectos locales a largo plazo. 137 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos locales a corto plazo. 273 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a largo plazo. 0.041 mg de sustancia/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a corto plazo. 9 mg de sustancia/m3
<b>Utilización final:</b> Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	<b>Consumidores.</b> Ingestión. Efectos sistémicos a largo plazo. 0.041 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Ingestión. Efectos locales a corto plazo. 4 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a largo plazo. 137 mg/kg peso corporal/día



**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a corto plazo. 273 mg/kg peso corporal/día
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a largo plazo. 0.041 mg de sustancia/m <sup>3</sup>
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a corto plazo. 9 mg de sustancia/m <sup>3</sup>
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a largo plazo. 1 mg de sustancia/m <sup>3</sup>
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a corto plazo. 1 mg de sustancia/m <sup>3</sup>

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

**PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (CAS: 94-36-0)**

Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.003 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.00002 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.000002 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.013 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.001 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 0.35 mg/l

**COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)**

Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 65 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 7.8 µg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 5.2 µg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 87 mg/kg

**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

Compartimento ambiental:  
PNEC :

Sedimento marino.  
676 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Evite el contacto con la piel, ojos y prendas de vestir

### Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

#### - Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma ISO 16321.

Gafas de seguridad impermeable en el polvo

#### - Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Poner a disposición de los usuarios guantes convenientes

#### - Protección corporal

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

Prever prendas de vestir de trabajo normales

#### - Protección respiratoria

Evitar la inhalación de polvo

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149/A1.

Máscara de protección adecuado para el polvo

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Estado físico

Estado Físico : Polvo

#### Color

No especificado

#### Olor

Umbral olfativo : no precisado.

#### Punto de fusión

Punto/intervalo de fusión : No precisado.

#### Punto de congelación

Punto/rango de congelamiento : no precisado.

#### Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto/intervalo de ebullición : No precisado.



**RESINE ACRYLIQUE POUFRE DE CUIVRE - 03006**

---

**Inflamabilidad**

Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.

**Límite superior e inferior de explosividad**

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.

Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : no precisado.

**Punto de inflamación**

Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.

**Temperatura de auto-inflamación**

Temperatura de autoinflamación : no precisado.

**Temperatura de descomposición**

Punto/intervalo de descomposición : No precisado.

**pH**

pH : No concernido.

PH (solución acuosa) : no precisado.

**Viscosidad cinemática**

Viscosidad : no precisado.

**Solubilidad**

Solubilidad en agua : Insoluble.

Liposolubilidad : no precisado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.

**Presión de vapor**

Presión de vapor (50°C) : No concernido.

**Densidad y/o densidad relativa**

Densidad : > 1

**Densidad de vapor relativa**

Densidad de vapor : no precisado.

**Características de las partículas**

La mezcla no contiene nanoformas.

**9.2. Otros datos**

VOC (g/l) : 0

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No hay datos disponibles.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

**10.2. Estabilidad química**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar :

- la formación de polvos

Los polvos pueden formar una mezcla explosiva con el aire.





**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- materias inflamables
- agentes oxidantes
- ácidos

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Méthacrylate de méthyle

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**11.1.1. Sustancias**

**a) Toxicidad aguda :**

PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (CAS: 94-36-0)

Por vía oral :

LD50 > 2000 mg/kg peso corporal

Especie : ratón

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por inhalación (Polvos/niebla) :

LC50 = 24.300 mg/l

Especie : rata

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)

Por vía oral :

LD50 = 7800 mg/kg peso corporal

Especie : rata

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

LD50 > 5000 mg/kg peso corporal

Especie : conejo

Por inhalación (Polvos/niebla) :

LC50 = 29.8 mg/l

Especie : rata

Duración de exposición : 4 h

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

Por vía oral :

LD50 > 2500 mg/kg peso corporal

Especie : rata

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Por vía cutánea :

LD50 > 2000 mg/kg peso corporal

Especie : rata

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (Polvos/niebla) :

LC50 > 5.11 mg/l

Especie : rata

OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)



**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

**b) Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

Especie : conejo  
Duración de exposición : 12 h  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**c) Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

Especie : conejo  
Duración de exposición : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea :**

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

Prueba de estimulación local de los ganglios linfáticos :

No sensibilizante.

Especie : Conejillo de Indias  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**e) Mutagenicidad en las células germinales :**

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

Mutagénesis (in vivo) :

Negativo.

Especie : ratón

REACH Method B.12 (Mutagenicity - In Vivo Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Especie : bacterias

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**f) Cancerogenicidad :**

No hay datos disponibles.

**g) Toxicidad para la reproducción :**

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

Estudio sobre el desarrollo :

Especie : rata

EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

**h) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :**

No hay datos disponibles.

**i) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

COBRE EN POLVO (CAS: 7440-50-8)

REACH Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

**j) Peligro por aspiración :**

No hay datos disponibles.

**11.1.2. Mezcla**

**11.1.2.1 Información sobre las clases de peligro**

**a) Toxicidad aguda :**

Por vía oral :

No hay datos disponibles.



**RESINE ACRYLIQUE POUFRE DE CUIVRE - 03006**

Por vía cutánea : No hay datos disponibles.

Por inhalación (Polvos/niebla) : No hay datos disponibles.

**b) Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

No hay datos disponibles.

**c) Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

No hay datos disponibles.

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea :**

Contiene al menos una sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

**e) Mutagenicidad en las células germinales :**

No hay datos disponibles.

**f) Cancerogenicidad :**

No hay datos disponibles.

**g) Toxicidad para la reproducción :**

No hay datos disponibles.

**h) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :**

No hay datos disponibles.

**i) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

No hay datos disponibles.

**j) Peligro por aspiración :**

No hay datos disponibles.

**11.1.2.2 Otros datos**

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como alterador endocrino por sus efectos sobre la salud humana.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

**PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (CAS: 94-36-0)**

Toxicidad para los peces :

LC50 = 0.06 mg/l

Factor M = 10

Duración de exposición : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.032 mg/l

Duración de exposición : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos :

EC50 = 0.11 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CE10 = 0.001 mg/l

Factor M = 10

Especie : Daphnia magna



**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

	Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 0.076 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	ECr50 = 0.071 mg/l Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 0.02 mg/l Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toxicidad para las plantas acuáticas :	
METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)	
Toxicidad para los peces :	LC50 > 79 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	EC50 = 69 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 37 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	ECr50 > 110 mg/l Especie : Selenastrum capricornutum Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No inherentemente biodegradables

#### 12.2.1. Sustancias

PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (CAS: 94-36-0)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Sustancias

**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

PERÓXIDO DE DIBENZOÍLO (CAS: 94-36-0)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 3.46

METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 1.38

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como alterador endocrino por sus efectos medioambientales.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Presenta un peligro leve para el agua.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

**14.1. Número ONU o número ID**

3077

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

UN3077=SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(cobre en polvo)

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

- Clasificación :



9

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

- Materia peligrosa para el medio ambiente :



**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 375 601	E1	3	-

No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Clase	2°Etiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 kg	F-A. S-F	274 335 966 967 969	E1	Category A SW23	-

No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Clase	2°Etiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	9	-	III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179 A197 A215	E1
	9	-	III	Y956	30 kg G	-	-	A97 A158 A179 A197 A215	E1

No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9):(cobre en polvo)

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2023/707

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2024/2564. (ATP 22)

**Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

**Restricciones aplicadas en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):**

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Autorizaciones acordadas en virtud del Título VII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):**

La mezcla no contiene ninguna sustancia sujeta a autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006:  
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

**Sustancias que debilitan la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009, protocolo de Montreal) :**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que suponga un peligro para la capa de ozono.



**RESINE ACRYLIQUE POUVRE DE CUIVRE - 03006**

**Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021):**

La mezcla no contiene ningún contaminante orgánico persistente.

**Reglamento PIC (UE) No 649/2012 sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos (Convención de Rotterdam):**

La mezcla no está sujeta al procedimiento de consentimiento informado previo (PIC).

**Precusores de explosivos:**

La mezcla no incluye ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Presenta un peligro leve para el agua.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.

**Abreviaturas y acrónimos :**

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un periodo de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

NOEC : La concentración sin efecto observado.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

GHS09 : Medio ambiente

IATA : International Air Transport Association.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.



---

**RESINE ACRYLIQUE POUFRE DE CUIVRE - 03006**

---

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

PIC: Consentimiento informado previo.

POP: Contaminante Orgánico Persistente.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).