

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico  
Número del material : 022962RN0

**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 :  
  
Teléfono :  
Telefax :  
E-mail de contacto Persona : msds.eckart@altana.com  
responsable/emisora

**1.4 Teléfono de emergencia****NCEC:**

(contract no.: ECKART29003-NCEC)

+44 1235 239671 (Middle East/Africa, call and response in your language)

+1 215 207 0061 (Americas, call and response in your language)

+65 3158 1074 (Asia-Pacific, call and response in your language)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Clasificación SGA**

: Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302  
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2A, H319  
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1, H400  
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1, H410

### Etiquetado SGA

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro

: H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 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.  
**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Identificación  
cobreNo. CAS  
7440-50-8

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

|  |            |
|--|------------|
| Rosin, maleated, polymer with pentaerythritol  | 68333-69-7 |
| ácidos resínicos y ácidos de colofonia, tratados con ácido maleico, ésteres con pentaeritritol | 94581-17-6 |

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia : Vers83001855TSR 16-0039 Offs FPG InkBr\_7

No. de sustancia :

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico  | No. CAS<br>No. EINECS   | Clasificación y etiquetado   | Concentración[%] |
|---|-------------------------|--|------------------|
| cobre   | 7440-50-8<br>231-159-6  | Acute Tox.;4;H302<br>;2A;H319<br>Aquatic Acute;1;H400<br>Aquatic<br>Chronic;1;H410 | 25 - 50          |
| Rosin, maleated, polymer with pentaerythritol                                   | 68333-69-7              | Skin Sens.;1B;H317<br>Eye Irrit.;2A;H319<br>Aquatic<br>Chronic;4;H413              | 10 - 20          |
| Cinc en polvo (estabilizado)  | 7440-66-6<br>231-175-3  | Aquatic Acute;1;H400<br>Aquatic<br>Chronic;1;H410                                  | 10 - 20          |
| ácidos resínicos y ácidos de colofonia, tratados con ácido maleico, ésteres con | 94581-17-6<br>305-516-2 | Skin Sens.;1B;H317<br>Eye Irrit.;2A;H319<br>Aquatic                                | 2,5 - 10         |

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

|                |                       |  |          |
|----------------|-----------------------|--|----------|
| pentaeritritol |                       | Chronic;4;H413   |          |
| octadecilamina | 124-30-1<br>204-695-3 | STOT RE;2;H373<br>Asp. Tox.;1;H304<br>Eye Dam.;1;H318<br>Aquatic Acute;1;H400<br>Aquatic<br>Chronic;1;H410<br>Skin Irrit.;2;H315 | 0,25 - 1 |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, 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 esta en piel, aclare bien con agua.
- 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.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

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

Esta información no está disponible.

### 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

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

local y a sus alrededores.

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,

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales 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. |
|--|---|--|

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

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.
- Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Alemania:**

| Componentes | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Puesto al día | Base        |
|-------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------|
| cobre       | 7440-50-8 | AGW (inhalable)                     | 1 mg/m <sup>3</sup>   |               | DE TRGS 900 |



**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

|                              |           |   |                        |            |             |
|------------------------------|-----------|---|------------------------|------------|-------------|
|                              |           | fraction)   |                        |            |             |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | AGW (Inhalable fraction)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |           | 2;(II)  |                        |            |             |
| Otros datos                  |           | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).   |                        |            |             |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | AGW (Alveolate fraction)  | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |           | 2;(II)  |                        |            |             |
| Otros datos                  |           | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).   |                        |            |             |
| 2,6-di-terc-butyl-p-cresol   | 128-37-0  | AGW (Vapour and aerosols, inhalable fraction)   | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 2012-09-13 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |           | 4;(II)  |                        |            |             |
| Otros datos                  |           | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Sum of vapor and aerosols.When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                        |            |             |

**Estados Unidos (EE.UU.):**

| Componentes | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Puesto al día | Base |
|-------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|------|
| cobre       | 7440-50-8 | TWA                                 | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 2008-01-01    |      |
| cobre       | 7440-50-8 | TWA (dust and mists)                | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 2005-09-01    |      |

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

|                              |           |                           |  |            |  |
|------------------------------|-----------|---------------------------|--|------------|--|
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA                       | 1 mg/m3                                  | 1989-01-19 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA                       | 0,2 mg/m3                                | 2008-01-01 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA                       | 0,1 mg/m3                                | 1989-01-19 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (polvo y nieblas)     | 1 mg/m3                                  | 2010-03-01 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (Humos)               | 0,2 mg/m3                                | 2010-03-01 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (Polvo)               | 1 mg/m3                                  | 2013-10-08 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (Niebla)              | 1 mg/m3                                  | 2013-10-08 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (polvo y nieblas)     | 1 mg/m3                                  | 2011-07-01 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (Humos)               | 0,1 mg/m3                                | 2011-07-01 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (Humos)               | 0,1 mg/m3                                | 1989-01-19 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | TWA (Polvo y nieblas)     | 1 mg/m3                                  | 1989-01-19 |  |
| cobre                        | 7440-50-8 | PEL (Humos)               | 0,1 mg/m3                                | 2014-11-26 |  |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | TWA (polvos totales)      | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | TWA (polvos totales)      | 15 mg/m3                                 | 2012-07-01 |  |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | TWA (fracción respirable) | 5 mg/m3                                  | 2012-07-01 |  |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | TWA (fracción respirable) | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | PEL (Polvo total)         | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

|                              |           |                                    |         |            |  |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|---------|------------|--|
| Cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3 | 2014-11-26 |  |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|---------|------------|--|

### Estados Unidos (EE.UU.):

Hazardous components without workplace control parameters

## 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. 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

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

ser tratada con los productores de los guantes de protección.

: 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.  
El equipo debe cumplir con la EN 14387

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales :

: 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.

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

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Color                                 | : oro                             |
| Olor                                  | : característico                  |
| pH                                    | : Sin datos disponibles           |
| Punto de congelación                  | : Sin datos disponibles           |
| Punto /intervalo de ebullición        | : > 100 °C                        |
| Punto de inflamación                  | : > 100 °C                        |
| Densidad aparente                     | : Sin datos disponibles           |
| Inflamabilidad (sólido, gas)          | : Sin datos disponibles           |
| Autoinflamabilidad                    | : Sin datos disponibles           |
| Límite superior de explosividad       | : Sin datos disponibles           |
| Límites inferior de explosividad      | : Sin datos disponibles           |
| Presión de vapor                      | : Sin datos disponibles           |
| Densidad                              | : Sin datos disponibles           |
| Solubilidad(es)                       |                                   |
| Solubilidad en agua                   | : insoluble                       |
| Miscibilidad con agua                 | : inmisible                       |
| Solubilidad en otros disolventes      | : Sin datos disponibles           |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles           |
| Temperatura de ignición               | : Sin datos disponibles           |
| Descomposición térmica                | : Sin datos disponibles           |
| Viscosidad                            |                                   |
| Viscosidad, dinámica                  | : Sin datos disponibles           |
| Viscosidad, cinemática                | : > 22 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Tiempo de escorrientía                | : Sin datos disponibles           |

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

**9.2 Otra información**

Sin datos disponibles

**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**

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos :

Otra información : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos  
no quemados (humos).

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Componentes:****cobre :**Toxicidad oral aguda : El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una  
única ingestión.**Cinc en polvo (estabilizado) :**

Toxicidad oral aguda : Rata: &gt; 2 000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto**

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto**

Irritación ocular

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto**

Produce sensibilización.

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

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

---

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicity to reproduction/fertility**

Sin datos disponibles

**Reprod.Tox./Development/Teratogenicity**

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

**Toxicidad por aspiración**

Sin datos disponibles

**Otros datos**

**Producto**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**



Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

### **Componentes:**

#### **cobre (7440-50-8) :**

Factor-M : 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.

#### **cinc (7440-66-6) :**

#### **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.

#### **octadecilamina (124-30-1) :**

Factor-M : 10

### **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**

Sin datos disponibles

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

**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.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**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** : 3082

**TDG**

Mercancía no peligrosa

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

**CFR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG** : 3082**IATA** : 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 )**TDG**

Mercancía no peligrosa

**CFR**

Mercancía no peligrosa

**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**TDG**

Mercancía no peligrosa

**CFR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG** : 9**IATA** : 9**14.4 Grupo de embalaje**

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

**ADR**

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

**TDG**

Mercancía no peligrosa

**CFR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

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

**IATA**

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**ADR** : Peligrosas ambientalmente  
**IMDG** : Contaminante marino

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

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 73/78 y del Código IBC

Sin 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

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

**METALSTAR FPG 712 0001 Oro Rico**

Versión 2.0

Fecha de revisión 11.12.2019

Fecha de impresión 06.08.2020

- H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.