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

### 1.1 Identificador del producto

| | | |
|---|---|---|
| Nombre comercial | : | METALSTAR Eco 10 0873 PANTONE 873 |
| Número del material | : | 072882RN0 |

### 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<br>Guentersthal 4<br>91235 Hartenstein |
| Teléfono | : | +499152770 |
| Telefax | : | +499152777008 |
| E-mail de contacto Persona responsable/emisora | : | msds.eckart@altana.com |

### 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
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.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.
**Intervención:**
P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P391 Recoger el vertido.
**Eliminación:**
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

| Identificación | No. CAS |
|---|---|
| cobre | 7440-50-8 |

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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 Chronic;1;H410 | 25 - 50 |
| cinc | 7440-66-6<br>231-175-3 | Aquatic Acute;1;H400<br>Aquatic Chronic;1;H410 | 2,5 - 10 |
| octadecilamina | 124-30-1<br>204-695-3 | ;2;H315<br>;1;H318<br>STOT RE;2;H373<br>Asp. Tox.;1;H304<br>Aquatic Acute;1;H400<br>Aquatic Chronic;1;H410 | 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.<br><br>Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>No deje a la víctima desatendida. |
| Si es inhalado | : | Llevar al aire libre.<br>En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| En caso de contacto con la piel | : | Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.<br>Retirar las lentillas.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. |
| Por ingestión | : | Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dar leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>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, Dióxido de carbono (CO2) |

### 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 | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos.<br><br>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. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |

## 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.<br>Asegúrese una ventilación apropiada.<br>Utilícese equipo de protección individual. |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

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).

Recojer 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. 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. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : | Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.<br><br>Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. |
| Medidas de higiene | : | Procedimiento general de higiene industrial.<br><br>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.<br><br>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 | : | Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente |

| | | |
|---|---|---|
| almacenamiento conjunto | | 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 fraction) | 1 mg/m3 | | DE TRGS 900 |
| cinc | 7440-66-6 | AGW (Inhalable fraction) | 10 mg/m3 | 2021-07-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior | | 2;(II) | | | |
| Otros datos | | When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child | | | |
| cinc | 7440-66-6 | AGW (Alveolate fraction) | 1,25 mg/m3 | 2021-07-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior | | 2;(II) | | | |
| Otros datos | | When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child | | | |

### 8.2 Controles de la exposición

**Protección personal**

| | | |
|---|---|---|
| Protección de los ojos | : | Gafas de seguridad |
| | : | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro<br>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).<br>El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.<br>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.<br>Protección preventiva para la piel recomendada<br>Lavar la piel después de todo contacto con el producto.<br>La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de 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 | : | Indumentaria impermeable<br>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.<br>El equipo debe cumplir con la EN 14387 |

**Controles de exposición medioambiental**

| | | |
|---|---|---|
| Recomendaciones generales | : | No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). |
| | : | Evite que el producto penetre en el alcantarillado.<br>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.<br>Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | líquido |
| Color | : | oro |
| Olor | : | característico |
| pH | : | sustancia / mezcla es no-soluble (en agua) |
| 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 en agua | : | Sin datos disponibles |
| Miscibilidad con agua | : | inmiscible |
| 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, dinámica | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |
| Tiempo de escorrientía | : | Sin datos disponibles |

### 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 (humo).

## 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.

**Corrosión o irritación cutáneas**

**Producto**

Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Producto**

Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**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

**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 |

**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

Sin datos disponibles

### 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).<br>No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.<br>Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : | Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>No reutilizar los recipientes vacíos. |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

**ADR** : 3082

**TDG**

Mercancía no peligrosa

**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.<br>(,Copper metal powder ) |
| **IATA** | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(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**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código de restricciones en túneles | : | (-) |

**TDG**

Mercancía no peligrosa

**CFR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 964 |
| 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**

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 |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) | : | No aplicable |
| Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono | : | No aplicable |
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) | : | No aplicable |
| REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : | |

### 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. |

| | | |
|---|---|---|
| H318 | : | Provoca lesiones oculares graves. |
| 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. |

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.