

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : KU F 280 Cobre en Polvo
Número del material : 060504VZ0

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
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático,

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Categoría 1, H400
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1, H410
 Sólidos inflamables, Categoría 1, H228

Etiquetado SGA

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro

: H228: Sólido inflamable.
 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.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar gafas/ máscara de protección.
Intervención:
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Polvo especial para incendios de metales.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Arena seca.
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 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

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Identificación
cobre

No. CAS

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia : copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)

No. de sustancia :

Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS No. EINECS | Clasificación y etiquetado | Concentración[%] |
|--|-----------------------|--|------------------|
| copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | No asignado | Acute Tox.;4;H302 ;2A;H319 Aquatic Acute;1;H400 Aquatic Chronic;1;H410 | 50 - 100 |

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.

No deje a la víctima desatendida.

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.

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| | | 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. Si esta en ropas, quite las ropas. |
| 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

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

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

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.

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. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Retirar todas las fuentes de ignición.

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.

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

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.

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 : Evitar producir polvo. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.

Evitar la formación de partículas respirables. 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 : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Evite la formación de polvo. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial. No fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Manténgase separado del tabaco.

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 : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

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.

No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. 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 : Conservar en un lugar seco. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

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 |
|--|-------------|--|-----------------------|---------------|-------------|
| copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | No asignado | AGW (inhalable fraction) | 1 mg/m ³ | | DE TRGS 900 |

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 ³ | 2008-01-01 | |
| cobre | 7440-50-8 | TWA (dust and mists) | 1 mg/m ³ | 2005-09-01 | |
| cobre | 7440-50-8 | TWA | 1 mg/m ³ | 1989-01-19 | |
| cobre | 7440-50-8 | TWA | 0,2 mg/m ³ | 2008-01-01 | |
| cobre | 7440-50-8 | TWA | 0,1 mg/m ³ | 1989-01-19 | |
| cobre | 7440-50-8 | TWA (polvo y nieblas) | 1 mg/m ³ | 2010-03-01 | |
| cobre | 7440-50-8 | TWA (Humos) | 0,2 mg/m ³ | 2010-03-01 | |

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

| | | | | | |
|-------|-----------|-----------------------|-----------|------------|--|
| 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 | |

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 : Cuero

Observaciones : Guantes de cuero

La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro.

El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.

Protección preventiva para la piel recomendada

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

- : 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** : Ropa de manga larga
 Zapatos de seguridad
- : Traje protector impermeable al polvo
 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 polvo
 Filtro P1

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).
- :

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Aspecto | : polvo |
| Color | : cobre |
| Olor | : inodoro |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición | : 2 597 °C |
| Punto de inflamación | : Sin datos disponibles |
| Densidad aparente | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1. |
| 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 | : 8,96 g/cm ³ |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : inmisible |
| 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 |

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

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.

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., Sin peligros a mencionar especialmente.

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

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

Calor, llamas y chispas.

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

Otra información : Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Componentes:****copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata, machos y hembras: 300 - 500 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Rata, machos y hembras: > 2 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas**Producto**

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto**

Irritación ocular

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

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Otros datos

Producto

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

cobre () :

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

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.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU****ADR** : 3089

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

TDG : 3089
CFR : 3089
IMDG : 3089
IATA : 3089

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.
(Copper metal powder)
TDG : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
(Copper metal powder)
CFR : METAL POWDERS, FLAMMABLE, N.O.S.
(Copper metal powder)
IMDG : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
(,Copper metal powder)
IATA : METAL EN POLVO INFLAMABLE, N.E.P.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 4.1
TDG : 4.1
CFR : 4.1
IMDG : 4.1
IATA : 4.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR
 Grupo de embalaje : II
 Código de clasificación : F3
 Número de identificación de
peligro : 40
 Etiquetas : 4.1

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

Código de restricciones en túneles : (E)

TDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 4.1

CFR

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 4.1

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 4.1
EmS Número : F-G, S-G

IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 448
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 445
Instrucción de embalaje (LQ) : Y441
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 4.1

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR : Peligrosas ambientalmente

IMDG : Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios**IMDG Code- segregation group:**

: IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

: IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

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 |
| Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono | : No aplicable |
| Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes | : No aplicable |

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

| | |
|------|------------------------------------|
| H228 | : Sólido inflamable. |
| H302 | : Nocivo en caso de ingestión. |
| H319 | : Provoca irritación ocular grave. |

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

KU F 280 Cobre en Polvo

Versión 2.1

Fecha de revisión 22.04.2020

Fecha de impresión 28.12.2020

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.