

**1. Identificación del producto y del fabricante / proveedor**

- **Identificador de producto SGA: Copper Gold Label**

- **Otros medios de identificación**

**Código de producto:** 20018

- **Uso recomendado del producto químico y restricciones**

**Uso recomendado:** Uso agricultura/horticultura – Fertilizante micronutriente – Consulte la etiqueta de producto.  
**Restricciones recomendadas:** Consulte etiqueta del producto.

- **Registro COFEPRIS:** RSCO-0479/IX/99

- **Datos del proveedor**

**Distribuido por:** Distribuciones IMEX S.A. de C.V.  
**Dirección:** Josefa Ortiz de Domínguez No. 24, Col.Agua Blanca Industrial, C.P.45235, Zapopan, Jalisco, México  
**Teléfono:** (33) 3283-4639  
**Fax:** (33) 3684-8429

- **Datos del fabricante:**

**Fabricado por:** Brandt Consolidated, Inc.  
**Dirección:** 2935 South Koke Mill Road, Springfield, IL 62711, Estados Unidos.  
**Teléfono:** 1-217-547-5800  
**Página Web:** www.brandt.co  
**Correo electrónico:** msds@brandt.co  
**Contacto:** EH&S/ Departamento Regulatorio

**2. Identificación de los peligros**

- **Clasificación del producto**

Peligros físicos	No clasificado	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizador cutáneo	Categoría 1
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático – con efectos nocivos agudos	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático – con efectos nocivos duraderos	Categoría 2

- **Elementos de las etiquetas del SAC. Incluidos los consejos de prudencia**



**NOTA:** En el Reglamento en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos y la NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales no estipulan que los nutrientes vegetales se dividan en categorías toxicológicas.

- **Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>H341</b>	Susceptible de provocar defectos genéticos.
<b>H361</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Declaraciones de prudencia**

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar nieblas o vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria: Ninguno

**3. Composición/Información sobre los componentes**

Mezcla

Identidad química	Nombre común	Número CAS	Concentración
Sulfato cúprico, Penta hidrato	-	7758-99-8	20 - < 30
Ácido acético	-	64-19-7	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los límites a informar	-	-	70 - < 80

**4. Primeros auxilios**

• **Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Inhalación:** Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

**Contacto con la cutánea:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

**Contacto ocular:** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos

**Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:**

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse

**Información general:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

**5. Medidas contra incendios**

- **Medios de extinción apropiados:** Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

- **Peligros específicos del producto químico:** En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios:** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos:** Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**6. Medidas que deben tomarse en caso de un derrame o fuga accidental**

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8

**Para el personal de los servicios de emergencias:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

**Derrames grandes:** Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

**Derrames pequeños:** Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Almacenar en contenedores debidamente cubiertos y etiquetados. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**7. Manejo y almacenamiento**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas o vapores. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

**8. Controles de exposición y protección personal****• Parámetros de control**

**Límite (s) de exposición ocupacional:**

<b>México. Valores límite de exposición ocupacional</b>		<b>Valor</b>	
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>		
Ácido acético (CAS 64-19-7)	STEL	37 mg/m <sup>3</sup>	
		15 ppm	
	TWA	25 mg/m <sup>3</sup>	
		10 ppm	
<b>EE. UU. Valores umbrales ACGIH</b>		<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>		
Ácido acético (CAS 64-19-7)	STEL	15 ppm	
	TWA	10 ppm	
Sulfato cúprico Penta hidrato (CAS 7758-99-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo

**Valores límites biológicos:** No se indican límites de exposición biológica para los componentes

**Método de control por rango de exposición:** No se dispone

- Controles técnicos apropiados:** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto
- Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara:** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial

**Protección para las manos:** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros:** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable

**Protección respiratoria:** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial

**Peligros térmicos:** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario

- Consideraciones generales sobre higiene:** Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

**9. Propiedades físicas y químicas**

- **Apariencia:** Líquido
- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** No se dispone
- **Olor:** No se dispone
- **Umbral olfativo:** No se dispone
- **pH:** No se dispone
- **Punto de fusión/punto de congelación:** 110°C (230°F) estimado
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 150°C (302°F) estimado
- **Punto de inflamación:** No se dispone
- **Tasa de evaporación:** No se dispone
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**
  - **Límite inferior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite inferior de explosividad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de explosividad (%):** No se dispone
- **Presión de vapor:** 0.00001 hPa estimado
- **Densidad de vapor:** No se dispone
- **Densidad relativa:** No se dispone
- **Solubilidad(es)**
  - **Solubilidad (agua):** No se dispone
- **Coefficiente de reparto n-octano/agua:** No se dispone
- **Temperatura de auto inflamación:** No se dispone
- **Temperatura de descomposición:** No se dispone
- **Viscosidad:** No se dispone
- **Otras informaciones**
  - **Densidad:** 2.19 g/cm<sup>3</sup> estimado
  - **Propiedades explosivas:** No explosivo
  - **Propiedades comburentes:** No comburente
  - **Porcentaje de volátiles:** 60.79% estimado
  - **Gravedad específica:** 2.19 estimado
  - **COV:** 1.1% estimado

**10. Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad:** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
- **Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurren polimerizaciones peligrosas
- **Condiciones que deben evitarse:** Evitar el contacto con materiales incompatibles
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos

**11. Información toxicológica****Información sobre las posibles vías de exposición**

**Inhalación:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala

**Contacto con la cutánea:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica

**Contacto ocular:** Provoca irritación ocular grave

**Ingestión:** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión

- **Síntomas:** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión

borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis.

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Copper Gold Label		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	75703 mg/kg estimado
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	814 mg/l, 4 horas estimado
<b>Oral</b>		
DL100	Ratón	250 mg/kg estimado
DL50	Conejo	85714 mg/kg estimado
	Rata	4741 mg/kg estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Acido acético (CAS 64-19-7)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	1060 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
	Cuye	5000 ppm, 1 hora
	Rata	11.4 mg/l, 4 horas
	Ratón	5620 ppm, 1 hora
<b>Oral</b>		
DL50	Conejo	1200 mg/kg
	Rata	3.31 g/kg
	Ratón	4960 mg/kg
Sulfato cúprico, Penta hidrato (CAS 7758-99-8)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL100	Ratón	50 mg/kg
DL50	Rata	960 mg/kg

\*Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran

**Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación cutánea

**Lesiones oculares graves/ Irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave

- **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria:** No es un sensibilizante respiratorio

**Sensibilización cutánea:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica

- **Mutagenicidad de células germinales:** Susceptible de provocar defectos genéticos
- **Carcinogenicidad:** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH
- **Toxicidad para la reproducción:** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
- **Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposición única:** No clasificado
- **Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposiciones repetidas:** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- **Peligro por aspiración:** No representa un peligro de aspiración
- **Otras informaciones:** No se dispone

**12. Información ecotoxicológica**

- **Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Copper Gold Label		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50 Dafnia	39.4367 mg/l, 48 horas estimado
Pez	CL50 Pez	3.2987 mg/l, 96 horas estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Ácido acético (CAS 64-19-7)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50 Pulga de agua (Daphnia magna)	65 mg/l, 48 horas
Pez	CL50 Agalla azul (Lepomis macrochirus)	75 mg/l, 96 horas
Sulfato cúprico, Penta hidrato (CAS 7758-99-8)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50 Pulga de agua (Daphnia magna)	0.0058 – 0.0073 mg/l, 48 horas
Pez	CL50 Agalla azul (Lepomis macrochirus)	0.66 – 1.15 mg/l, 96 horas

- **Persistencia y degradabilidad:** No existen datos sobre la degradabilidad del producto
- **Potencial de bioacumulación**  
**Coefficiente de reparto octano/agua:** Ácido acético -0.17
- **Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles
- **Otros efectos adversos:** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos de eliminación**

**Instrucciones para la eliminación:** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional

**Reglamentos locales sobre la eliminación:** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables

**Código de residuo peligroso:** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos

**Residuo/producto no utilizado:** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación)

**Envases contaminados:** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**14. Información relativa al transporte**

- **SCT** (Secretaría de comunicaciones y transporte)

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cúprico, Penta hidrato)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

**Precauciones especiales para el usuario:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia



antes de manejar el producto

**Disposiciones especiales para transporte a granel:** 274,331,335

- **DOT** (Departamento de transporte de Estados Unidos).

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (Sulfato cúprico Penta hidrato RQ= 78.2)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Etiqueta(s):** 9

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Precauciones especiales para el usuario:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto

**Disposiciones especiales:** 8, 146, 335, IB3, T4, TP1, TP29

**Excepciones de embalaje:** 155

**Embalaje no a granel:** 203

**Embalaje a granel:** 241

Notas de envío del DOT: 40 CFR 172.504 (f) (9) Para la clase 9, no se requiere un cartel de CLASE 9 para el transporte doméstico (EE. UU.). No obstante, los envíos con embalajes que superen la cantidad declarable (RQ) o los embalajes a granel deben marcarse con el número de identificación apropiado en un cartel de CLASE 9, un panel naranja o una configuración de pantalla blanca de punto por punto según sea necesario. Dado que no se requiere la placa Clase 9 (aunque se puede usar), tampoco se requiere el endoso de material peligroso en una Licencia de Conducir Comercial

- **ADR** (Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cúprico, Pentahidratado)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Etiquetas:** 9

**No. de riesgo (ADR):** 90

**Código de restricción en túneles:** E

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

**Precauciones especiales para el usuario:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto

- **RID** (Reglamento europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas).

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cúprico, Penta hidrato)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Etiquetas:** 9

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

**Precauciones especiales para el usuario:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto

- **ADN** (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior).

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cúprico, Pentahidratado)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Etiquetas:** 9

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

**Precauciones especiales para el usuario:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto



- IATA** (Regulaciones IATA/OACI Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea).

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato cúprico, Pentahidratado)

**Clase:** 9

**Riesgo subsidiario:** -

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Peligroso para el medio ambiente:** Si

**Código ERG:** 9L

**Especificaciones especiales para su uso:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto

**Otra información**

**Aviones de pasajeros y carga:** Permitido con restricciones

**Solo aviones de carga:** Permitido con restricciones

- IMDG** (Es una publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas).

**Número ONU:** UN3082

**Nombre apropiado de carga:** Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Sulfato cúprico, Pentahidratado), Contaminante Marino.

**Clase de peligro de transporte**

**Clase:** 9

**Riesgo secundario:** -

**Grupo de embalaje/envase cuando aplique:** III

**Peligros ambientales:** Si

**Contaminación marina:** F-A-, S-F

**EmS**



**Precauciones especiales para su uso:** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto

**Otra información**

**Aviones de pasajeros y carga:** Permitido con restricciones

**Solo aviones de carga:** Permitido con restricciones

- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10:** No establecido

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT; DOT	Contaminante marino
	

- Información general:** Contaminante marino reglamentado por el IMDG Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). El Departamento Nacional de Transporte de los EE. UU. en tráfico terrestre nacional no supervisa o monitorea los contenedores de tamaño menor de 78.2 lb (7.4 galones); 35.5 kg (27.9 L). La información de transporte del DOT anterior es para envíos con tamaños de paquetes iguales o superiores a este valor

## 15. Información reglamentaria

- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:** Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011)

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS):** ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL (ÁCIDO ETANOICO, ÁCIDO listado)

**México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes:** No listado

**México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales:**

Nombre del producto: Copper Gold Label

Fecha de actualización: 15 de noviembre de 2019

COBRE (COMO CU) (CAS 7758-99-8) listado

**Reglamentación internacional**

Protocolo de Montreal: No aplicable

Convención de Estocolmo: No aplicable

Rotterdam Convención: No aplicable

Protocolo de Kioto: No aplicable

Convenio de Basilea: No aplicable

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/ no) *</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otras informaciones relativas a la preparación y actualización de la Hoja de Seguridad**

- **Última revisión:** noviembre 2019, cambios y anexiones en todos los puntos, se recomienda revisar cuidadosamente cada una de las secciones para asegurarse de haber comprendido en su totalidad este documento.

- **Glosario:**

- **SINTOX:** Sistema de Información Toxicológica de México.

- **H:** Consejo de seguridad, seguido por un número.

- **P:** Consejo de Prudencia seguido por un número.

- **CAS:** Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.

- **EPA:** La agencia de protección al medio ambiente de Estados Unidos.

- **VLE:** Valor Límite de Exposición.

- **VUL:** Valor Umbral Límite.

- **N/E:** No Encontrado.

- **mg:** Miligramo.

- **m:** Metro.

- **CO<sub>2</sub>:** Bióxido de carbono.

- **C:** Grados Celsius.

- **No:** Número.

- **TWA (Time-Weighted Average):** Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

- **STEL (short Time Exposure Limit):** Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

- **RSCO:** Registro Sanitario de Plaguicidas y Nutrientes Vegetales.

- **OMRI LIST:** Lista de agroquímicos orgánico en Estados Unidos.

- **TSCA:** Acta de Control de Sustancias Tóxicas.

- **DOT:** Departamento de transporte de Estados Unidos.
- **PH:** Potencial de Hidrógeno.
- **P/P:** Porcentaje peso a peso.
- **P/V:** Partes por Volumen.
- **N/A:** No Aplica.
- **Kg:** Kilogramo.
- **CL:** Concentración Letal.
- **DL:** Dosis Letal.
- **EC:** Concentración Media Efectiva.
- **AG:** Agrícola.
- **HS:** Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (Harmonized Commodity Description and Coding Systems).
- **CFR:** Código Federal de Regulaciones de Estados Unidos.
- **COFEPRIS:** Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.
- **IATA** (Regulaciones IATA/OACI Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea).
- **IMDG** (Es una publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas).
- **ADN:** (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior).
- **RID:** (Reglamento europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas).
- **ADR:** (Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
- **SCT:** (Secretaría de Comunicaciones y Transporte).
- **EmS:** (Servicio Postal Internacional).

• **Fuentes y Referencias:**

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Registro COFEPRIS
- Ficha Técnica
- Examen de Toxicidad Dermal Aguda Copper Gold Label.
- Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Copper Gold Label.
- Examen de Toxicidad Oral Aguda Copper Gold Label.

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.