



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024  
Versión: 02

Página 1 de 17

## Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa.

### 1.1. Identificación del producto:

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO.

### 1.2. Usos pertinentes: AGRICULTURA Y TRATAMIENTO DE AGUAS.

### 1.3. Datos del proveedor:

**Nombre o razón social:** MULTIQUIMICA LTDA.

**Dirección:** Los Herreros N° 8635, La Reina.

**Correo electrónico:** [multiquimica@multiquimica.cl](mailto:multiquimica@multiquimica.cl)

**Número de teléfono:** 227585134 – 222732725 – 227585131.

### 1.4. Teléfono de emergencia: AMBIPAR 800-550-777.

**Teléfono de información toxicológica:** RITA-CHILE +56227771994.

## Sección 2: Identificación de los peligros.

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

**Clasificación según SGA:** Clasificada de acuerdo con Resolución 777 del 16/08/21, que aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según art.6 del D.S. N°57, de 2019.

-Toxicidad aguda: Categoría 4 - H302

- Irritación ocular: Categoría 1 – H318

-Toxicidad acuática aguda: Categoría 1 – H400

-Toxicidad acuática crónica Categoría 1 – H410

### 2.2. Pictograma de peligro etiqueta SGA: Corrosivo; Peligroso para el medio ambiente.





# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 2 de 17

Versión: 02

**Palabra de advertencia: ¡PELIGRO!**

#### **INDICACIÓN DE PELIGRO:**

**H302:** Nocivo en caso de ingestión.

**H318:** Provoca lesiones oculares graves.

**H410:** Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

#### **CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

**P101:** Si se necesita consejo médico tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

#### **PREVENCIÓN:**

**P264:** Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. **P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. **P273:** No liberar en el medioambiente.

**P280:** Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos.

#### **RESPUESTA:**

**P301+P312+P330: EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

si la persona se encuentra mal.

**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.

**P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**P391:** Recoger los vertidos.

#### **ELIMINACIÓN:**

**P501:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo la normativa vigente.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 3 de 17

Versión: 02

## Sección 3: Composición/Información sobre los componentes.

### 3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia: Cobre (II) Sulfato pentahidratado.

Nombre común: Sulfato de cobre pentahidratado, Sulfato cúprico pentahidratado.

Fórmula molecular:  $\text{CuSO}_4 \bullet 5\text{H}_2\text{O}$  Masa molar: 249.7 g/mol

No CAS:7758-99-8 No CE: 231-847-6

**Clasificada de acuerdo con Resolución 777 del 16/08/21, que aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según art.6 del D.S. N°57, de 2019.**

Componente	Códigos de clase y categoría de peligro	Códigos de indicaciones de peligro	Límites de concentración específicos y factores M	Vía de Exposición
Sulfato de cobre pentahidratado 7758-99-8	Tox. Aguda: 4	H302	M = 10	Oral
	Les. ocular: 1	H318	M = 1	
	Acuático agudo: 1	H400		
	Acuático crónico:1	H410		



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 4 de 17

Versión: 02

## Sección 4: Primeros auxilios.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco, si la persona no respira, dar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Llamar al médico.

**Contacto con la piel y ropa:** Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante, se puede usar agua fría irritada con un emoliente. Deben lavarse muy bien la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a utilizar. Buscar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico.

**Ingestión:** Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente, no inducir al vomito. Llamar al médico de inmediato.

**4.2. Efectos retardados/retardados previstos:** Efectos irritantes, conjuntivitis, dolores de estómago, diarrea, vómitos, colapso, muerte, riesgo de turbidez en la córnea.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1. Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Usar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.

**Medios de extinción no apropiados:** No aplica.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No aplica, producto no inflamable.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 5 de 17

Versión: 02

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

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias local y sus alrededores. Permanencia en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente, protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y usar ropa adecuada.

## **Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental.**

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

Evacuar o aislar el área de peligro, restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

Equipo de protección y procedimiento de emergencia: Botas, delantal y guantes de goma o neopreno, lentes y careta de emergencia: protección visual, caso de seguridad.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarilla. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si el producto se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

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

Humedecer el polvo para evitar su dispersión. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Métodos y materiales de limpieza, recuperación Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo.

Cierre desagües.

Recoger mecánicamente.

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 6 de 17

Versión: 02

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Medidas operacionales y técnicas: Evitar contacto con ojos, piel y ropa, lavarse después de manipular el producto.

Otras precauciones: Protección preventiva de la piel.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un área limpia, seca y ventilada.

Incompatible con Sustancias alcalinas, metales e hidroxilamina.

### 7.3 Material de envase y embalaje recomendado

El suministrado por el fabricante.

## Sección 8: Controles de exposición/Protección personal.

Se describen los límites de exposición ocupacional aplicables según lo establecido en el D.S. N°594/1999 del MINSAL. Reglamento sobre condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo y las medidas de gestión del riesgo necesarias.

### 8.1. Parámetros de control:

Valores límites normativa nacional D.S. 594:

Componente	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Sulfato de cobre pentahidratado	No establecido	No establecido	No establecido



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 7 de 17

Versión: 02

**Concentración máxima permisible:** Si el límite exposición es excedido ( $1\text{mg}/\text{m}^3$ ), debe usarse una mascarilla (NIOSH tipo N95 o mejores filtros). Pueden ser usados para exposiciones 10 veces mayores al límite permitido.

#### 8.2. Controles de la exposición:

**8.2.1. Controles técnicos apropiados:** Ventilación local y general.

**8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

**Protección de los ojos y cara:** Utilizar gafas de seguridad con protección a los costados.

**Protección de la piel:** Usar ropa cerrada y zapatos de seguridad.

**Protección de las manos:** Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Tipos de materiales de protección: Caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC).

**Otros:** No disponible.

**Protección Respiratoria:** Se puede permitir el uso de un respirador con filtros N95 (polvo, emanaciones, neblina) aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH).

**8.3. Controles de exposición medioambiental:** Cumplir con la legislación medio ambiental. Mantener alejado de suministros de agua y desagües.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas básicas.

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

a) Estado físico: Sólido.

b) Color: Azul.

c) Olor: inoloro.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

#### HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 8 de 17

Versión: 02

- d) pH: 3,5 – 4,5 (en solución acuosa: 50 g/l, 20°C).
- e) Punto de fusión/Punto de congelación: 30 – 110 °C (Liberación de agua de cristal).
- f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado.
- g) Punto de inflamación: No inflamable.
- h) Tasa de evaporación: No existen datos disponibles.
- i) Inflamabilidad (sólido, gas): No es inflamable.
- j) Presión de vapor: No determinado.
- k) Densidad de vapor: No relevante (Sólido).
- l) Densidad relativa: 2,286 g/cm<sup>3</sup> (ECHA).
- m) Solubilidad (es): Hidrosolubilidad 317 g/l a 20°C.
- n) Coeficiente de reparto noctanol/ agua: No relevante (inorgánico).
- o) Temperatura de ignición espontánea: No aplica
- p) Temperatura de descomposición: >30°C (Liberación de agua de cristal).
- q) Viscosidad: No relevante.
- q) Propiedades explosivas: No se aplica
- r) Comburentes: Ninguno

#### 9.2. Información adicional:

Temperatura de ignición: No inflamable.

Volatilidad: No existen datos disponibles.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 9 de 17

Versión: 02

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad.

- 10.1. **Reactividad:** Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
- 10.2. **Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciones fuertes con Acetileno, Magnesio, Lejía fuerte.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse:** Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas > 30 °C.
- 10.5. **Materiales incompatibles:** Hidroxilamina, reactivo con metales y álcalis.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** Vapores tóxicos de SO<sub>x</sub>, óxidos de cobre.

## Sección 11: Información sobre los efectos toxicológicos.

**Clasificación según SGA:** Clasificada de acuerdo con Resolución 777 del 16/08/21, que aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según art.6 del D.S. N°57, de 2019.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

**Toxicidad aguda datos toxicológicos:**

Sustancia	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	300 mg/Kg rata	> 2.000 mg/Kg rata	No hay datos disponibles



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 10 de 17

Versión: 02

**ETA:** Estimación de la toxicidad aguda: No establecido.

**a) Corrosión o irritación cutáneas:** No se clasifica como corrosivo/irritante para la piel.

**b) Lesiones o irritación ocular graves:** El producto es clasificado como causante de lesiones oculares graves (Categoría 1, H318), según criterios del GHS.

**c) Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasifica como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

**d) Mutagenicidad en células germinales:** No se clasifica como mutágeno.

**e) Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno.

**f) Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción.

**g) Toxicidad específica en determinados órganos– exposición única:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

**h) Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**i) Peligro de aspiración:** No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

#### 11.2. Información sobre posibles vías de exposición:

**Inhalación:** No se dispone de datos.

**Contacto con la piel:** Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

**Contacto ocular:** Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera. Ingestión: Puede provocar diarrea, vómitos, náuseas, trastornos gastrointestinales. Otros efectos adversos: Daños de hígado y riñones, colapso circulatorio.

**11.3. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No disponible.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 11 de 17

Versión: 02

**11.4. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:** El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.

## Sección 12: Información Ecotoxicológica.

### 12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda).

Test EC50 (mg/L): Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) (Cu) 0,27 mg/L. Extremadamente tóxico. Bacterias (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Algas (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico. Protozoos: (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (*C. auratus*) (Cu) = 0.01 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico. Bivalvos (Cu) = 0.55 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Ostras (Cu) = 0.10 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico. Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Alto.

Riesgo para el medio terrestre = Medio.

**Observaciones:** Altamente tóxico en toda la cadena trófica. Efecto ecotóxico importante en medios acuáticos.

**Toxicidad acuática crónica:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.2. Persistencia y degradabilidad:** El producto es inorgánico.

**12.3. Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos,

**12.4. Movilidad en el suelo:** No se dispone de datos.

**12.5. Otros efectos adversos:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 12 de 17

Versión: 02

### Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

Debe contribuir a la determinación de las opciones de gestión de residuos más seguros y ecológicos considerando lo establecido en el D.S. N°148/2003 MINSAL, Establece Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

**a) Envases y métodos que deben utilizarse para el tratamiento de residuos:** Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local vigente.

**b) Prohibición de vertido en aguas residuales:** No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.

**c) Otras precauciones especiales:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer de acuerdo con lo establecido por el Decreto Supremo 148.

### Sección 14: Información relativa al transporte.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
14.1. regulaciones:	D.S. N° 298	IMDG	IATA
14.2. Número NU:	3077	3077	3077
14.3. Designación oficial Para el transporte NU:	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado
14.4. Clase de peligro para el transporte:	9	9	9
14.5. Grupo embalaje:	III	III	III
14.6. Peligros para el medio ambiente:	No aplica	Muy contaminante	No aplica



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 13 de 17

Versión: 02

-D.S. N°298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

-Clasificación según NCh 382: MATERIAS Y OBJETOS PELIGROSOS DIVERSOS 9; GRUPO DE EMBALAJE III.

-Distintivo según NCh 2190: MATERIAS Y OBJETOS PELIGROSOS DIVERSOS 9.



-Señal de seguridad según NCh 1411/4:





# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

HDS MQ 18010-18020

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 14 de 17

Versión: 02

## Sección 15: Regulaciones nacionales

**NCh2245:2021**-Hoja de datos de seguridad para productos químicos. Contenido y orden de las secciones.

**NCh2190:2019**-Transporte terrestre de mercancías peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos.

**NCh382:2021**-Mercancías peligrosas-Clasificación.

**NCh1411/4:2000**-Prevención de riesgos-Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.

**DS298/1994**-Reglamento transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: Aplica.

**DS148/2003**-Reglamento sanitario sobre el manejo de residuos de materiales: Aplica.

**DS43/2016**-Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

**DS57/2019**-Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

**RESOLUCIÓN 777 EXENTA-Aprueba** listado oficial de clasificación de sustancias, según Artículo 6° del DS N°57, de 2019, del Ministerio de Salud.

### Regulaciones internacionales.

**Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**, modificado por 2015/830/UE Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP, EU SGA) Dangerous Goods Regulations (DRG) For the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 15 de 17

Versión: 02

## Sección 16: Otras informaciones.

**16.1. Control de cambios: Versión 01: 23/08/2020.**

Versión 02: 04/12/2024

### 16.2. Abreviaturas y acrónimos:

**CAS:** Servicio de Resúmenes Químicos.

**CE:** Conformidad Europea.

**D.S.:** Decreto Supremo.

**EC50:** Concentración Efectiva 50%. **EPP:** Equipo de protección personal. **HDS:** Hojas de Datos de Seguridad.

**IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo. **IMDG:** Código Marítimo Internacional de Bienes Peligrosos. **LC50:** Concentración Letal para el 50%.

**LD50:** Dosis Letal para el 50%. **LPA:** Límite Permisible Absoluto. **LPP:** Límite Permisible Ponderado. **LPT:** Límite Permisible Temporal.

**(RITA):** Corporación de Integración en Red de Toxicología Humana, Ambiental y Materiales Peligrosos.

**SGA:** "Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por naciones

**16.3. Referencias bibliográficas y fuentes de datos:** HDS de fabricante.

**16.4. Advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y consejos de prudencia pertinentes referenciales en Sección 2:**

### INDICACIÓN DE PELIGRO:

**H302:** Nocivo en caso de ingestión.

**H318:** Provoca lesiones oculares graves.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 16 de 17

Versión: 02

**H400:** Muy tóxico para la vida acuática.

**H410:** Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

#### **CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

**P101:** Si se necesita consejo médico tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

#### **PREVENCIÓN:**

**P264:** Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. **P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. **P273:** No liberar en el medioambiente.

**P280:** Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos.

#### **RESPUESTA:**

**P301+P312+P330: EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**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.

**P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**P391:** Recoger los vertidos.

#### **ELIMINACIÓN:**

**P501:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo la normativa vigente.



# MULTIQUIMICA LTDA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

---

**HDS MQ 18010-18020**

Fecha de versión: 04/12/2024

Página 17 de 17

Versión: 02

**Directrices:** La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo con los requisitos y formatos exigidos por la presente D.S. 57.

Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar – Decreto Supremo. N°40).

**IMPORTANTE:** La información que se presenta aquí, aunque no ofrece ninguna garantía de exactitud, fue preparada por personal técnico y es verdadera y precisa hasta donde llega nuestro cabal saber y entender. NO HAY NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE QUE EL PRODUCTO SEA APTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NI NINGUNA GARANTÍA DE CUALQUIER OTRO TIPO, IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE, RESPECTO AL DESEMPEÑO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD U OTROS. Esta información no pretende incluir todo en cuanto a la manera y condiciones de uso, manejo, almacenamiento, disposición de desechos y otros factores que pueden implicar otras consideraciones legales, ambientales de seguridad o de desempeño adicionales y Multiquímica Ltda. No asume ninguna responsabilidad civil de ninguna clase por el uso o confiabilidad que se pueda tener respecto a esta información. Aunque nuestro personal técnico tendrá mucho gusto de responder a sus preguntas, el manejo y uso seguro del producto sigue siendo responsabilidad del cliente. No se pretende dar ninguna sugerencia de uso y nada de lo aquí expresado puede ser considerado como una recomendación para infringir alguna patente existente o para violar alguna ley local, estatal, federal o extranjera.