

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

### IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial: AIGUA

Número del artículo: AIG.001

### USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO

Uso para aguas residuales de cualquier tipo

### DATOS DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FABRICANTE/PROVEEDOR

RAPEK SA DE CV MONTECITO # 11 – 604

COLONIA NAPOLES, ALC BENITO JUAREZ,

CDMX CP 03810 MEXICO

Email: jcvidal@aigua.com.mx

55-5412-40-30

Número de teléfono en caso de emergencia 911

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). No clasificado como peligroso según GHS.

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

- Elementos de las etiquetas del SAM suprimido
- Pictogramas de peligro suprimido
- Palabra de advertencia suprimido
- Indicaciones de de peligro suprimido

### RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

- PBT: Producto químico biodegradable. No aplicable.
- mPmB: Producto químico biodegradable. No aplicable.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Caracterización química: Sulfato de cobre pentahidratado equivalente a 93.5% CuSO<sub>4</sub>, en solución acuosa, Sustancia ácida orgánica 6.5%
- Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones NO peligrosas.
- Componentes peligrosos: NINGUNO
- Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el inciso 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.

- En caso de contacto con la piel: Lavarse profusamente con agua corriente.
- En caso de con los ojos: Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Quitar lentes de contacto
- En caso de ingestión: Neutralizar con clara de huevo. Consultar un médico si los trastornos persisten.

Indicaciones para el médico:

- Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos: Mezcla ácida con pH 2.0 - 2.5.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados: La mezcla no es inflamable, ni flamable, ni explosiva.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No existen más datos relevantes disponibles.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

## 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- Precauciones relativas al medio ambiente: La mezcla es biodegradable
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Lavar con abundante agua corriente.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

- Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales ya que el compuesto no es inflamable ni flamable.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Almacenamiento: Guardar en lugar fresco y a temperatura ambiente. Frio menor a 1° C descompone la mezcla Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

### Parámetros de control

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- Controles de la exposición
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:
- La mezcla NO es explosiva, ni flamable, ni inflamable.
- Protección respiratoria: No es necesario.
- Protección de manos:
- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- Material de los guantes Úsense guantes adecuados.
- Tiempo de penetración del material de los guantes
- El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- Protección de ojos y la cara: Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

### DATOS GENERALES

Apariencia:

Forma: Líquida

Color: Azul claro

Olor: Inodoro

Umbral del olor: No determinado.

Valor pH: 2.0 - 2.5

Cambio de estado

Punto de fusión / punto de congelación: Menor a 0° C.

Punto inicial e intervalo de ebullición Mayor a 150° C

Temperatura de descomposición: Menor a 0°C.

Punto de Inflamación: No Aplicable

Inflamabilidad (sólido o gas): No aplicable.

Autoinflamabilidad: El producto NO es autoinflamable.

Peligro de explosión: El producto NO es explosivo.

Límites de explosión:

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

<u>Densidad de vapor:</u>	No aplicable.
<u>Densidad:</u>	1.18 g/cm <sup>3</sup>
<u>Densidad relativa</u>	No determinado.
<u>Densidad de vapor</u>	No aplicable.
<u>Velocidad de evaporación</u>	No aplicable.
<u>Peso Molecular</u>	249.7 g/mol
<u>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</u>	Soluble en agua al 100%.
<u>Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:</u>	No determinado.
<u>Viscosidad</u>	
<u>Dinámica:</u>	1.1 cP
<u>Cinemática:</u>	1.1 cP
<u>Concentración del disolvente:</u>	
<u>Contenido de cuerpos sólidos:</u>	25.0 %
<u>Información adicional</u>	No existen más datos relevantes disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

### Estabilidad química

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse: No mezclar con cloro.
- Materiales incompatibles: Cloro, Nylon, Celulosa
- Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

- Corrosión/irritación cutánea: Puede ser ligeramente nocivo en contacto con la piel. (Categoría 5)
- Lesión ocular grave/irritación ocular: Produce irritaciones. (Categoría 2B)
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No evapora. No se conoce ningún efecto sensibilizante
- Valor LD50 (dosis letal media): 300 a 480 mg/kg de peso
- Valor LC50 (concentración letal media): 2.0 ppm

### Indicaciones toxicológicas adicionales:

- En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.
- Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad

- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles, aplicado en la dosis adecuada.  
Persistencia y degradabilidad: No existen más datos relevantes disponibles, producto biodegradable.

### Comportamiento en sistemas ecológicos:

- Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales: No hay riesgo para el agua

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable, la mezcla es BIODEGRADABLE.
- mPmB: No aplicable, la mezcla es BIODEGRADABLE
- Otros efectos adversos: No existen más datos relevantes disponibles.

(Ref. Estudio Biodegradabilidad Laboratorio Microanalítico de Control, 2027)

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR, ADN, IMDG, IATA

Número ONU	Excluido
Designación oficial de transporte	Excluido
Clase(s) relativas al transporte	Excluido
Grupo de embalaje / envasado	Excluido
Riesgos ambientales	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate: No existen más datos relevantes disponibles.

Inventario Nacional de Sustancias Químicas: CAS 7758-99-8

Elementos de las etiquetas del SAM	Suprimido
Pictogramas de peligro	Se incluye en etiqueta
Palabra de advertencia	Se incluye en etiqueta
Indicaciones de peligro	Se incluye en etiqueta
Ref QR con hojas de Seguridad	Se incluye en etiqueta
Ref QR con Instrucciones de Aplicación	Se incluye en etiqueta

Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo.

Cumple con NOM-002-SEMARNAT-1996 para descargas



GHS01 - Explosivo      GHS02 - Inflamable      GHS03 - Oxidante      GHS04 - Gas presurizado      GHS05 - Corrosivo



GHS06 - Toxicidad aguda (categorías 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup>)      GHS07 - Toxicidad aguda (resto de categorías), sensibilizante cutáneo, irritante, narcótico,      GHS08 - Peligroso para el cuerpo, sensibilizante respiratorio, mutágeno, carcinógeno, reprotoxico      GHS09 - Dañino para el medio ambiente

## 16 OTRA INFORMACIÓN

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de AIGUA en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.