

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado.

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL00.1190  
Denominación Cobre(II) nitrato.2.5aq p.a.  
Número de registro No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1907:2006, el tonelaje anual no requiere registroo dicho dicho reosto está previsto para una fecha posterior.  
REACH  
No. CAS 19004-19-4

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Análisis químico  
En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

#### 1.3 Información suministrada por CHEM-LAB NV departamento productos.

Departamento responsable: CHEM-LAB NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM  
Tel. +32 50 28 83 20  
Fax. +32 50 78 26 54  
e-mail: info@chem-lab.be

#### 1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Identificación de peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Sólidos comburentes, Categorie 2, H272  
Toxicidad aguada, ....., Categorie 4, H302  
Corrosión cutáneas, Categorie 2, H315  
Irritación ocular, Categorie 2, H319  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Categorie 1, H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16

#### 2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)  
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Peligro :

Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                             |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                              |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia:

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210               | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.<br>No fumar.                                                                   |
| P273               | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                                                              |
| P302 + P352        | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.                                                                                                  |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |

Etiquetado reduce  
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Peligro :

### 3. Composición/información sobre los componentes.

#### 3.1 Sustancia

|         |                 |
|---------|-----------------|
| No. CAS | 19004-19-4      |
| No. CE  | 221-838-5       |
| Fórmula | Cu(NO3)2.2.5H2O |

| Componente                   | Cas-No.    | Concentración              | Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)                                                                              |
|------------------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobre(II) nitrato.2.5aq p.a. | 19004-19-4 | 99-102%<br>Cu(NO3)2.2.5H2O | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. (oral) 4 (H302)<br>Skin Corr. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente | Número Reach |
|------------|--------------|
|------------|--------------|

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

### 3.2 Mezcla

No aplicable

---

## 4. Primeros auxilios.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Aire fresco.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconciente. Hacer beber agua inmediatamente (máximo dos vasos) Llamar al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas agudos y retardados más importantes se describen en Etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1 Medios de extinción adecuados

#### Medios de extinción apropiados

Adaptar a los materiales en el contorno.

#### Medios de extinción no apropiados

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acufferos superficiales o subterráneos.

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

Incombustible. Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

### 5.4 Otros datos

No hay información disponible

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No lanzar por el sumidero.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

### **7. Manipulación y almacenamiento.**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Ninguna precaución particular. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Precauciones véase sección 2.2

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Bien cerrado y seco. Separadamente o sólo en conjunción con otras sustancias favorecedoras de ignición.

Alejado de sustancias inflamables y fuentes de ignición y de calor.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

#### **7.3 Usos específicos finales**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

### **8. Controles de exposición/protección personal.**

#### **8.1 Parámetros de control**

#### **8.2 Controles de la exposición**

##### **Disposiciones de ingeniería**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

##### **Medidas de protección individual**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

##### **Protección respiratoria**

Necesaria en presencia de polvo.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

##### **Protección de los ojos**

Necesario(s).

##### **Protección de las manos**

Necesario(s).

##### **Protección del cuerpo**

Necesario(s).

##### **Controles de exposición medioambiental**

No lanzar por el sumidero.

---

### **9. Propiedades físicas y químicas.**

#### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

##### Aspecto

Estado físico:

Color:

Olor:

Cambios de estado físico

Punto de fusión: 114°C

Punto de ebullición: -

Temperatura de ignición: -

Punto de inflamación: -

Masa Molec.: 232.59 g/mol

Densidad 2,05 g/cm<sup>3</sup>

Valor pH: pH 3-4 (50 g/l H<sub>2</sub>O sol.)

Solubilidad en agua: 2670 g/l

Límites de explosión:

**9.2 Otros datos**

No hay información disponible.

---

**10. Estabilidad y reactividad.**

**10.1 Reactividad**

Véase sección 10.3

**10.2 Estabilidad química**

No hay información disponible.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sensible al calor.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay información disponible.

**10.5 Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No hay información disponible.

---

**11. Información toxicológica.**

**11.1 Información toxicológicos**

Toxicidad oral aguda

LD<sub>50</sub> orl. rat 940 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda

No hay información disponible.

Irritación de la piel

No hay información disponible.

Irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales  
No hay información disponible.

Carcinogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción  
No hay información disponible.

Teratogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
No hay información disponible.

Peligro de aspiración  
No hay información disponible.

#### 11.2 Otros datos

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

### **12. Información ecológica.**

#### **12.1 Toxicidad**

No hay información disponible.

#### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

#### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

#### **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

#### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible.

#### **12.6 Otros efectos adversos**

No incorporar a suelos ni acufferos!

---

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

### **14. Información relativa al transporte.**

#### **Transporte por carretera (ADR/RID)**

##### **14.1 Número ONU**

UN 1477

##### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Nitrates, inorganic, n.o.s.  
(Copper(II) nitrate)

##### **14.3 Clase**

5.1

##### **14.4 Grupo de embalaje**

II

##### **14.5 Peligrosas ambientalmente**

si

##### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

no

Código de restricciones en túneles

(E)

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN 1477                                             |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Nitrates, inorganic, n.o.s.<br>(Copper(II) nitrate) |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 5.1                                                 |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | II                                                  |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                | si                                                  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | no                                                  |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN 1477                                             |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Nitrates, inorganic, n.o.s.<br>(Copper(II) nitrate) |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 5.1                                                 |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | II                                                  |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                | si                                                  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | no                                                  |

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No relevante

---

**15. Información reglamentaria.****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

---

**16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de éste texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en ésta publicación.

Texto integro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.