



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL02.1207

Denominación Luff-Schoorl reactivo

Número de No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso  
registro están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1907:2006, el  
REACH tonelaje anual no requiere registro dicho resto está previsto para una fecha posterior.

#### 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 AnalytiChem Belgium NV departamento productos.

Departamento responsable: AnalytiChem Belgium NV

Industriezone "De Arend" 2

B-8210 Zedelgem

BELGIUM

Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

#### 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)

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Peligroso para el medio ambiente acuático, Categoría 2, H411

Para el texto integral 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:

Atención :

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

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.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Etiquetado reducido

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención :

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

#### **3.1 Sustancia**

No aplicable

#### **3.2 Mezcla**

Fórmula                            0.1 N Cu in 2 N Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

### **4. Primeros auxilios.**

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

##### **Recomendaciones generales**

El socorrista debe autoprotejese!

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.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. 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**

No se aplica.

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

Incombustible.

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

Permanencia en el area de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

**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**

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. 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**

Absorber con vermiculita, arena o paño de un centro de desechos químicos.

**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.

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. Lavar manos al término del trabajo.

**Protección respiratoria**

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

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. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### **Protección de los ojos**

Necesario(s).

#### **Protección de las manos**

Necesario(s).

#### **Protección del cuerpo**

No 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: 0°C

Punto de ebullición: 100°C

Punto de inflamación: -

Temperatura de auto-inflamación: -

Masa Molec.:

Densidad 1,15 g/ml

Valor pH: pH 9.5 - 10.5 (20°C)

Solubilidad en agua: soluble

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**

No se esperan reacciones peligrosas si el producto es manejado de acuerdo con su uso previsto.

#### **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

Quantitative data on the toxicity of this product are not available.

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 acuferos!

---

## **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 3082

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Copper(II)sulfate solution)

#### **14.3 Clase**

9

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

III

#### **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)**

#### **14.1 Número ONU**

UN 3082

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Copper(II)sulfate solution)

#### **14.3 Clase**

9

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

III

#### **14.5 Peligrosas ambientalmente**

si

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

no

### **Transporte marítimo (IMDG)**

#### **14.1 Número ONU**

UN 3082

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Copper(II)sulfate solution)

#### **14.3 Clase**

9

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

III

#### **14.5 Peligrosas ambientalmente**

si

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

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 no se realizo una valoración de la seguridad química.

## **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para ésta producto no 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 integral de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.