



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL02.0329

Denominación DQO reactivo

Número de registro REACH 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 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)

Corrosivos para los metales, Categorie 1, H290

Corrosión cutánea, H314

Toxicidad aguada, ...., Categorie 3, H301

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetidas), Categorie 2, H373

Peligroso para el medio ambiente acuático, Categorie 1, H410

Carcinogenicidad, H350

Mutagenicidad en células germinales, H340

Toxicidad para la reproducción, H360

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:

Peligro :

Indicaciones de peligro:

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H350	Puede provocar cáncer.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia:

P280	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
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.
P309 + P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Etiquetado reducido

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro :

---

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

#### 3.1 Sustancia

No aplicable

#### 3.2 Mezcla

Componentes peligrosos:

Name according to EC directives:

Componente	Cas-No.	Concentración	Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)
Mercurio(II) sulfato p.a.	7783-35-9	≥2,5%-<7%	Acute Tox. (oral) 2 (H300) Acute Tox. (dermal) 1 (H310) Acute Tox. (inhal.) 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400)

			Aquatic Chronic 1 (H410)
Potasio dicromato p.a.	7778-50-9	≥0,5%-<2%	Carc. 1B (H350) Muta. 1B (H340) Repr. 1B (H360FD) Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. (inhal.) 2 (H330) Acute Tox. (oral) 3 (H301) STOT RE 1 (H372) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1A (H317)
Acido sulfúrico 95-97% p.a.	7664-93-9	≥10%-<25%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)

Componente	Número Reach
Mercurio(II) sulfato p.a.	01-2120118583-59
Potasio dicromato p.a.	01-2119454792-32
Acido sulfúrico 95-97% p.a.	01-2119458838-20

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

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

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

###### **Recomendaciones generales**

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Llevar al aire libre, llamar al médico.

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 inconsciente. Beber agua (máximo dos vasos), evitar vómitos (riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

##### **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 acuíferos superficiales o subterráneos.

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

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### **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**

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**

Evitar todo contacto, no respirar el gas/humo/vapor/aerosol.  
Precauciones véase sección 2.2

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

Con otros productos corrosivos. Mantener el embalaje 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. 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 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. 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: naranja

Olor:

Cambios de estado físico

Punto de fusión: -

Punto de ebullición: -

Punto de inflamación: -

Temperatura de auto-inflamación: -

Masa Molec.:

Densidad 1,18 g/ml

Valor pH: pH < 1

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**

Evitar el contacto con ácidos, metales, materiales combustibles, calor y luz solar.

**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  
LD50 orl. rat 625 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 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 3289

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

Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid, Mercury sulfate)

##### **14.3 Clase**

6.1 (8)

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

II

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

si

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

no

##### Código de restricciones en túneles

(D/E)

#### **Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

#### **Transporte aéreo (IATA)**

##### **14.1 Número ONU**

UN 3289

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

Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid, Mercury sulfate)

##### **14.3 Clase**

6.1 (8)

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

II

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

si

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

no

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.1 Número ONU**

UN 3289

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

Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid, Mercury sulfate)

##### **14.3 Clase**

6.1 (8)

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

II

##### **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 íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H300 Mortal en caso de ingestión.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.