

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL00.1181

Denominación Cobalto(II) nitrato.6aq 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.

No. CAS 10026-22-9

#### 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)

Carcinogenicidad, Categorie 1B, H350

Mutagenicidad en células germinales, Categorie 2, H341

Toxicidad para la reproducción, Categorie 1B, H360

Sensibilización respiratoria, Categorie 1, H334

Sensibilización cutánea, Categorie 1A, H317

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:

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H350 | Puede provocar cáncer.                                                                        |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos.                                                   |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                               |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                      |

Consejos de prudencia:

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201        | Pedir instrucciones especiales antes del uso.                                                                                                            |
| P280        | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.                                                                                                   |
| P273        | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                                                  |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.                                                                                      |
| P304 + P341 | EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.                                                                                      |

Etiquetado reduce

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro :

Indicaciones de peligro:

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H350 | Puede provocar cáncer.                                                                        |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos.                                                   |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                               |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |

Consejos de prudencia:

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201        | Pedir instrucciones especiales antes del uso.                                                                                                            |
| P280        | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.                                                                                                   |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.                                                                                      |
| P304 + P341 | EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.                                                                                      |

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

#### **3.1 Sustancia**

|         |               |
|---------|---------------|
| No. CAS | 10026-22-9    |
| No. CE  | 233-402-1     |
| Fórmula | Co(NO3)2.6H2O |

| Componente                   | Cas-No.    | Concentración                                                 | Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)                                                                                     |
|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalto(II) nitrato.6aq p.a. | 10026-22-9 | 99+ %<br>Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O | Carc. 1B (H350)<br>Muta. 2 (H341)<br>Repr. 1B (H360)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1A (H317)<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: 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.

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 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**

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 y conservar en un contenedor cerrado para su destrucción.

#### **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**

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evitar la generación de vapores/aerosoles.

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: 57°C

Punto de ebullición: >74°C (dec.)

Temperatura de ignición: -

Punto de inflamación: -

Masa Molec.: 291.04 g/mol

Densidad 1,87 g/cm<sup>3</sup>

Valor pH: pH ± 4 (100 g/l H<sub>2</sub>O sol.)

Solubilidad en agua: 1330 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

LD50 orl. rat 691 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 acuíferos!

### **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)**

|                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <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>(Cobalt(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>              | si                                                  |
| <b>Código de restricciones en túneles</b>                            | (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>(Cobalt(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>              | si                                                  |

#### **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>(Cobalt(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>              | si                                                  |

#### **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 realizó una valoración de la seguridad química.

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

Para ésta producto no se realizó 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.

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.