

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL02.0805  
Denominación Hidroxilamonio cloruro 10% solución  
Número de registro REACH 01-2120766309-45  
No. CAS 5470-11-1

#### 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)

Toxicidad aguda, ..., Catégorie 4, H302  
Carcinogenicidad, Catégorie 2, H351  
Corrosión cutáneas, Catégorie 2, H315  
Irritación ocular, Catégorie 2, H319  
Sensibilización cutánea, Catégorie 1A, H317  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetidas), Catégorie 2, H373  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Catégorie 1, H400  
Corrosivos para los metales, Catégorie 1, H290  
Toxicidad aguda, cutáneas, Catégorie 4, H312

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:

Atención :

Indicaciones de peligro:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                                   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                                                |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                                          |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.                                                |

Consejos de prudencia:

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273               | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                                                              |
| P281               | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.                                                                                                             |
| 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. |
| P308 + P313        | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.                                                                                                  |

Etiquetado reduce

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención :

Indicaciones de peligro:

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

Consejos de prudencia:

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| P281        | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.            |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |

---

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

#### **3.1 Sustancia**

No aplicable

### 3.2 Mezcla

|            |              |
|------------|--------------|
| No. CAS    | 5470-11-1    |
| No. CE     | 226-798-2    |
| No. Indice | 612-123-00-2 |
| Fórmula    | H4CINO/H2O   |

---

## 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. Beber abundante agua y provocar vómitos. 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

Usar dióxido de carbono o polvo químico.

#### 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

Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. 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

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**

Cerrado en un ambiente bien ventilado. Alejado de 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 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:

Olor:

#### Cambios de estado físico

Punto de fusión: 0°C

Punto de ebullición: 100°C

Temperatura de ignición: -

Punto de inflamación: -

Masa Molec.:

Densidad 1,05 g/ml

Valor pH: pH < 2

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**

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 141 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)

##### 14.1 Número ONU

UN 3082

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

Environmentally hazardous  
substance, liquid, n.o.s.  
(Hydroxylammonium chloride  
solution)

##### 14.3 Clase

9

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                           | III |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                   | si  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> | si  |
| Código de restricciones en túneles                      | (E) |

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

No relevante

#### **Transporte aéreo (IATA)**

|                                                                      |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN 3082<br>Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s.<br>(Hydroxylammonium chloride<br>solution) |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |                                                                                                              |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 9                                                                                                            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                                                                          |
| <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 3082<br>Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s.<br>(Hydroxylammonium chloride<br>solution) |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |                                                                                                              |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 9                                                                                                            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | III                                                                                                          |
| <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 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.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.