

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificador del producto

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| No. Artículo             | CL02.1403                     |
| Denominación             | Sodio borohidruro 1% solución |
| Número de registro REACH | 01-2119485016-39              |
| No. CAS                  | 16940-66-2                    |

#### 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)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categorie 1, H260  
Toxicidad aguda, ..., Categorie 3, H301  
Toxicidad aguda, cutáneas, Categorie 3, H311  
Corrosión cutáneas, H314

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:  
SW11

Indicaciones de peligro:

|      |  |
|------|--|
| H260 | En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                           |

Consejos de prudencia:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P280               | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.   |
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.   |
| 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. |
| P309 + P311        | EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.   |
| P402 + P404        | Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.  |

Etiquetado reduce

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

SW11

Indicaciones de peligro:

|      |  |
|------|--|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.                                     |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel.                                  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

Consejos de prudencia:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P280               | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.   |
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.   |
| 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 + P310        | EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  |

---

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

#### **3.1 Sustancia**

No aplicable

#### **3.2 Mezcla**

|         |                        |
|---------|------------------------|
| No. CAS | 16940-66-2             |
| No. CE  | 241-004-4              |
| Fórmula | 1 g NaBH4 (Stabilised) |

---

### **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

Polvo contra incendios de metales. Cubrir con arena seca o cemento.

#### Medios de extinción no apropiados

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

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

Combustible. No poner el producto en contacto con agua. Precaución! Al contacto con agua 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 la formación de polvo, no inhalar el polvo.

Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

### 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

Mantener seco el lugar de trabajo. Proteger de la humedad.  
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 aplicación es 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/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 incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

---

## 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.: 37.83 g/mol

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Densidad               | 1,01 g/ml          |
| Valor pH:              | pH > 12            |
| Solubilidad en agua:   | soluble            |
| Límites de explosión:  | 3.02 vol%          |
| Información adicional: | explosion limits - |

## 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**

Reacciona violentamente con agua y ácidos.

### **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 175 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)**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN 1426            |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sodium borohydride |
| <b>14.3 Clase</b>  | 4.3                |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | I                  |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                | -                  |
| <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 1426            |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sodium borohydride |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.3 Clase</b>  | 4.3                |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | I                  |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>  | -                  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>  | si                 |
| <b>Transporte marítimo (IMDG)</b>  |                    |
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN 1426            |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Sodium borohydride |
| <b>14.3 Clase</b>  | 4.3                |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | I                  |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>  | -                  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>  | si                 |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> |                    |
| 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 este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

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

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## **16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en esta 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 este texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en esta publicación.

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

H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.