



Fecha: 19/07/2019

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201**

**1132 BARIO CLORURO DIHIDRATO Pro-análisis**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**1.1. Identificación del producto**

**Código:** 1132

**Denominación:** BARIO CLORURO DIHIDRATO Pro-análisis

**Sinónimo:** -

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Empresa:** Reagents S.A.

Hunzinger 434

S2200CBD

San Lorenzo

Santa Fe, Argentina

**Teléfono:** +54 3476 423021

**Correo electrónico:** info@cicarelli.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423021

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla**

**Clasificación de la sustancia según Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Toxicidad aguda, oral, categoría 3: H301

Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4: H332

**Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)**

T: tóxico.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de seguridad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

**Indicaciones de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

**Denominación:** BARIO CLORURO DIHIDRATO Pro-análisis

**Fórmula:** BaCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O

**Peso molecular:** 244.28

**CAS:** 10326-27-9

**Número CE (EINECS):** 233-788-1

**Número de índice CE:** 056-004-00-8

**Nº de Registro REACH:** —

### 3.2. Composición

—

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

#### Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

#### Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

#### Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

#### Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Efectos irritantes sobre la piel y los ojos. Insuficiencia respiratoria, tos, náuseas, mareos, vómitos, diarrea.

### 4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

---

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En caso de incendio en el entorno pueden formarse vapores tóxicos de: gas cloruro de hidrógeno.

### 5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

### 6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

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

Mantener los envases perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Datos no disponibles.

### 8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

### 8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados, ropa de trabajo y en caso de vapores/aerosoles/formación de polvo usar equipo respiratorio idóneo.

### 8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

### 8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aspecto:                                                       | Sólido                                            |
| Color:                                                         | Blanco                                            |
| Granulometría                                                  | Datos no disponibles                              |
| Olor:                                                          | Inodoro                                           |
| Umbral olfativo:                                               | No aplica                                         |
| pH                                                             | ~ 5 - 8 (20 °C)                                   |
| Punto de fusión/punto de congelación:                          | 960 °C                                            |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:         | Datos no disponibles                              |
| Punto de inflamación:                                          | No aplica                                         |
| Inflamabilidad:                                                | No es inflamable.                                 |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: | Datos no disponibles                              |
| Presión de vapor:                                              | Datos no disponibles                              |
| Densidad de vapor:                                             | Datos no disponibles                              |
| Densidad relativa:                                             | 3,86 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                    |
| Solubilidad                                                    | 357 g/L en agua (20 °C)                           |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua:                         | Datos no disponibles                              |
| Temperatura de auto-inflamación:                               | Datos no disponibles                              |
| Temperatura de descomposición:                                 | > 100 °C (eliminación del agua de cristalización) |
| Viscosidad:                                                    | Datos no disponibles                              |
| Otros datos relevantes:                                        | Datos no disponibles                              |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Datos no disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones recomendadas de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con: agentes oxidantes fuertes, reductores fuertes, ácidos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuerte calentamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes y reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Datos no disponibles.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

Si es inhalado, puede provocar tos, insuficiencia respiratoria. Si se ingiere, náuseas, vómitos, diarrea.

### 11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Datos no disponibles.

Lesiones o irritación ocular graves: Datos no disponibles.

Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad: Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.

Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

### 11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral - rata: 118 mg/kg - Estimación de la toxicidad aguda por inhalación: 1,6 mg/l

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Datos no disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles 0.1% o superiores.

### 12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados

---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 14.1. Terrestre (ADR)                        |                                           |
| Designación oficial:                         | COMPUESTO DE BARIO, N.E.P.                |
| Número ONU:                                  | 1564                                      |
| Clase de peligro:                            | 6.1                                       |
| Grupo de embalaje:                           | III                                       |
| Peligros para el medio ambiente:             | —                                         |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Si. Código de restricciones en túneles: E |
| 14.2. Marítimo (IMDG)                        |                                           |
| Designación oficial:                         | COMPUESTO DE BARIO, N.E.P.                |
| Número ONU:                                  | 1564                                      |
| Clase de peligro:                            | 6.1                                       |
| Grupo de embalaje:                           | III                                       |
| Peligros para el medio ambiente:             | —                                         |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Si. EmS: F - A S - A                      |
| 14.3. Aéreo (ICAO-IATA)                      |                                           |
| Designación oficial:                         | Compuesto de bario, n.e.p.                |
| Número ONU:                                  | 1564                                      |
| Clase de peligro:                            | 6.1                                       |
| Grupo de embalaje:                           | III                                       |
| Peligros para el medio ambiente:             | —                                         |
| Precauciones particulares para los usuarios: | No                                        |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).                                                                                           |
| Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.    |
| Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias. |
| Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.                                                                              |

16. OTRA INFORMACIÓN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|