



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE BARIO

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

- 1.1 Denominación:**
Cloruro de Bario.
- 1.2 Uso de la sustancia o preparado:**
Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.
- 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
www.ctr.com.mx
Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633
e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx
Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

2. Identificación de los peligros

- 2.1** Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión.

3. Composición/Información de los componentes

- 3.1** Denominación: Bario Cloruro 2-hidrato
Fórmula: $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ M.=244,28

4. Primeros auxilios

- 4.1 Indicaciones generales:**
En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- 4.2 Inhalación:**
Trasladar a la persona al aire libre.
- 4.3 Contacto con la piel:**
Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
- 4.4 Ojos:**
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.
- 4.5 Ingestión:**
Beber agua abundante. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. En caso de pérdida del conocimiento colocar a la persona tumbada lateralmente. Pedir inmediatamente atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendio



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE BARIO

<p>5.1 Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno.</p> <p>5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----</p> <p>5.3 Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.</p> <p>5.4 Equipos de protección: -----</p>
<p>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</p> <p>6.1 Precauciones individuales: No inhalar el polvo.</p> <p>6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.</p> <p>6.3 Métodos de recogida/limpieza: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.</p>
<p>7. Manipulación y almacenamiento</p> <p>7.1 Manipulación: Sin indicaciones particulares.</p> <p>7.2 Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.</p>
<p>8. Controles de exposición/protección personal</p> <p>8.1 Medidas técnicas de protección: -----</p> <p>8.2 Control límite de exposición: VLD-ED: 0,5 mg/m³ (Ba)</p> <p>8.3 Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.</p> <p>8.4 Protección de las manos: Usar guantes apropiados</p> <p>8.5 Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE BARIO

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

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

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Polvo blanco.

Olor:

Inodoro.

pH X5-8

Punto de fusión : 962°C

Solubilidad: 357 g/l en agua a 20°C

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

10.2 Materias que deben evitarse:

Halogenuros de halógeno. Acido furano-2-percarboxílico.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL₅₀ oral rata: 118 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)

DL₅₀ intraperitoneal ratón: 51 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Puede provocar náuseas, vómitos, mareos, flujo salival, desarreglos intestinales, diarreas, dolores de cabeza, dolores de estómago.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE BARIO

Efectos sistémicos: arritmias, trastornos cardiovasculares, alteraciones de la circulación, colapso, trastornos musculares.

12. Información Ecológica

12.1 Movilidad :

12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC₅₀ (mg/l) :

Algas (Sc. quadricauda) = 34 mg/l ; Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) = 29 mg/l ; Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Peces (Salmo gairdneri) Ba = 158 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) Ba = 870 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

12.2.3 - Observaciones :

La ecotoxicidad se debe al ión Ba.

12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :-----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO₅/DQO Biodegradabilidad = -----

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : -----

12.3.4 - Observaciones :

12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo = -----

12.4.3 - Observaciones :

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Peligroso para el agua potable. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En América no están establecidas pautas homogéneas para la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE BARIO

eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: COMPUESTO DE BARIO, N.E.P.

ONU 1564 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

14.1 Denominación técnica: COMPUESTO DE BARIO, N.E.P.

ONU 1564 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Bario, compuesto de, n.e.p.

ONU 1564 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 619 PAX 619

15. Información reglamentaria

15.1 Etiquetado



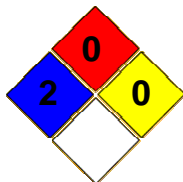
Símbolos:

Indicaciones de peligro: Tóxico

Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión.

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: **2** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **0**

Renuncia:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE BARIO

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.
