



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

COLORURO DE BARIO

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

Sinónimos:

CAS: 10326-27-9

Peso molecular: 244.28

Fórmula química: BaCl₂.2H₂O

Códigos del producto 2136

Denominación: **Cloruro de Bario** 99,995 Suprapur

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Cloruro de Bario	10326-27-9	99.0%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

En caso de no respirar: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber abundante agua, provocar vómito. Llamar enseguida al médico. Aplicación posterior: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar con abundante agua después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: 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. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas

Protección de las Manos: Usar guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares: 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Blanco y/o ligeramente amarillo

Olor: Inodoro

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) ~ 5-8

Punto de fusión 963 °C

Punto de ebullición 1560 °C

Temperatura de ignición No disponible

Punto de inflamación No disponible

Límite de explosión bajo No disponible

Alto No disponible

Densidad (20 °C) 3.9 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 1350 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 375g/l

log Pow 0.85 (calculado) (Literatura).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Información no disponible

Materias a evitar: Halógenos de halógeno, ácido furano-2-percarboxílico, ácidos, oxidantes fuertes, reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 118 mg/kg (IUCLID).

Toxicidad subaguda a crónica: Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (IUCLID)

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar. Absorción.

Para compuestos solubles de bario en general: tras ingestión, irritación de las mucosas, náuseas, salivación, vómito, mareos, dolores, cólicos y diarreas. Como efectos sistémicos, arritmias cardíacas, bradicardias (actividad cardíaca ralentizada), aumento de la tensión sanguínea, shock y colapso circulatorio así como rigidez muscular.

Consecuencias posibles: parálisis respiratoria, paro cardíaco, muerte.

Intoxicaciones crónicas: perjudica las vías respiratorias, conjuntivitis, dermatitis, efectos sobre el sistema cardiovascular.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos: Reparto: log P(o/w): 0.85 (calculado) (Literatura). No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Peligro para el agua potable por filtración en suelos y acuíferos. Posible formación de mezclas nocivas con el agua.

Toxicidad para los peces: Leuciscus idus LC₅₀: 870 mg/l /48 h (IUCLID).

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 21.9 mg/l /48 h (IUCLID).

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1564 BARIUMVERBINDUNG, N.A.G. (BARIUMCHLORID), 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	20-25	Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión.
Frases S:	45	En caso de accidente o malestar, acúda inmediatamente al médico (si es posible, muéstre la etiqueta).
Número CE:	233-788-1	Etiquetado CE.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com