



HIDROXIDO DE BARIO

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

Denominación: **Hidróxido de bario** octahidrato purís.

Sinónimos: Hidrato de bario.

CAS: 12230-71-6

Peso molecular: 315.46

Fórmula química: Ba(OH)₂.8H₂O

Códigos del producto 2228

Utilización de la sustancia/preparación

Producción química

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
Hidróxido de bario	12230-71-6	100%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Avisar al médico.

Al contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.

Al contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber abundante agua (hasta varios litros), evitar vómitos (¡Riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

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.

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.

Referencias adicionales:

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

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. 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. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 2.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

Otras medidas de

Protección: Ropa protectora correspondiente.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.

Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH a H₂O :~ 14 (solución saturada)

Punto de fusión: 78 °C

Punto de ebullición: No aplicable (descomposición)

Temperatura de ignición: No combustible

Punto de inflamación :No inflamable

Límite de explosión bajo: No aplicable
alto: No aplicable

Presión de vapor: Reducida

Densidad: (20 °C) 18 g/cm³

Densidad de amontonamiento:~ 900-1100 kg/m³

Solubilidad en Agua:(20 °C)72 g/l

Descomposición térmica:100-780 °C (eliminación de agua de cristalización)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Ácidos, hidrógeno sulfuro.

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

Información complementaria

Materiales inadecuados: metales ligeros.

Eliminación de agua de cristalización por calefacción

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD 50 (oral, rata): 550 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

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

Tras contacto con la piel: Quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. ¡Riesgo de ceguera!

Tras ingestión: náuseas, vómito, vértigo, dolores, descomposición. Quemaduras en esófago y estómago. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

Efectos sistémicos: Tras absorción: arritmias, efectos sobre el sistema nervioso central, colapso.

Otras indicaciones:

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, choc y colapso circulatorio así como rigidez muscular.

Información complementaria

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos:

Peligroso para el agua potable. Efecto perjudicial por desviación del pH.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos bario: efectos biológicos en peces: Letal desde 158 mg/l. Sobre salmones, letal desde 158 mg/l (como BaCl₂); L. idus LC50: 870 mg/l (como BaCl₂). Los iones de Ba son tóxicos para organismos acuáticos: algas: sc. cuadrícauda, tóxico desde 34 mg/l. Crustáceos: tóxico desde 29 mg/l. ¡Peligro para el agua potable!

¡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 Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 2923 AETZENDER FESTER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (BARIUMHYDROXID), 8, (6.1), II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (BARIUM HYDROXIDE), 8, II EmS: F-A S-B

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (BARIUM HYDROXIDE), 8, (6.1), II

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	C	Corrosivo
Frases R:	20/22-34	Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras.
Frases S:	26-36/37/39-45	En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

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