

BARITINA

MSDS (Hoja de Seguridad)

1. Identificación del producto:

1.1. Nombre químico: Sulfato de Bario

1.2. Uso del producto: Utilizado en la industria petrolera como agente densificante en los fluidos de perforación.

2. Composición / Información sobre los componentes:

SO ₃	31.78	%
BaO	62.31	%
CaO	0.81	%
MgO	0.26	%
R ₂ O ₃	0.92	%
SiO ₂	3.37	%
Per. Calcin	0.3	%

3. Identificación de los riesgos:

Puede causar irritación respiratoria, de la piel o de los ojos. Puede causar daño si es ingerido. Evitar respirar el polvo. Evitar generar polvo. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador estándar.

4. Medidas de primeros auxilios

- Inhalación: Dirigirse hacia áreas con aire fresco. Buscar atención médica si se presenta irritación respiratoria y si la respiración se hace difícil.
- Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitarse las ropas contaminadas. Buscar atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante por al menos 15 minutos y buscar atención médica si la irritación persiste.
- Ingestión: No inducir el vómito. Diluir lentamente lo ingerido con 1 ó 2 vasos y buscar atención médica.

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno.

Riesgos especiales: Incombustible.

6. Medidas en caso de derrames o fugas

Métodos de recojo/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.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación: Usar indumentaria protectora adecuada.
- Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

8. Controles de exposición y protección personal

- Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.
- Protección de las manos: Usar guantes apropiados
- Medidas de higiene particulares: Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- Exposición al medioambiente: 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	:Sólido blanco.
Olor	:Inodoro.
pH	~ 7 (50 g/l)
Punto de fusión	: 1580 °C
Densidad	: 4,5
Solubilidad	: Insoluble en agua

10. Estabilidad y reactividad

Materias que deben evitarse: Aluminio en polvo, Fósforo.

11. Información toxicológica

Efectos peligrosos para la salud: A causa de la escasa absorción del producto, son poco probables características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información ecológica

Gravedad Específica	4.22 (mín. 4.20)
Mercurio (Hg)	0.021 ppm (< 1.0 ppm)
Plomo (Pb)	1.300 ppm (< 10 ppm)
Cadmio (Cd)	0.005 ppm (< 3.0 ppm)

13. Consideraciones sobre 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

No regulado.

15. Información reglamentaria

Cumple las especificaciones 13A, sección 2 del American Petroleum Institute (API), como baritina para fluidos de perforación..

16. Otras informaciones

Índice de riesgos NPCA HMIS

Salud	:	1	Ligeramente riesgoso
Flamabilidad	:	0	Riesgo mínimo
Reactividad	:	0	Riesgo mínimo
Protección Personal	:	E	Lentes de seguridad, guantes, respirador

La información contenida se ofrece como guía para la manipulación de este producto. Es responsabilidad del usuario utilizar dicha información para desarrollar prácticas adecuadas de uso y trabajo. La manera y condiciones de uso pueden implicar consideraciones adicionales.

Enero del 2012