INFORMACIÓN GENÉRICA DE SEGURIDAD QUÍMICA

Barita para fluidos de perforación

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identificación del producto y de la empresa

$BaSO_4$ · mineral densificante. Incrementar densidad en programas de perforación que lo requieren. Documento de LOMISA Distribuciones y Proyectos, S.L.U.. Los datos de contacto figuran en cada página. En una emergencia activar el servicio de emergencias del país (112 en la UE) y comunicar el producto, la vía de exposición y la formulación disponible. El contacto comercial no sustituye al servicio de emergencias.

2. Identificación de peligros

El polvo mineral puede afectar a vías respiratorias. La barita puede contener cuarzo y otras impurezas; evaluar sílice respirable y bario soluble. La baja solubilidad del sulfato de bario no permite tratar igual todas las sales de bario.

La clasificación, pictogramas e indicaciones H/P se asignan a la sustancia o mezcla identificada, con su concentración e impurezas. Esta información describe los peligros relevantes de la familia y no establece una etiqueta común para todas sus variantes.

3. Composición e información sobre componentes

Sulfato de bario, CAS 7727-43-7 · Minerales accesorios, cuarzo y humedad variables · Bario soluble y metales traza controlados

Las alternativas no se suman como receta. Los porcentajes se expresan sobre producto tal cual o base seca, indicando cuál se utiliza. La hoja de composición y propiedades de este producto complementa esta información; una composición de referencia no certifica un lote.

RESPUESTA, MANIPULACIÓN Y EXPOSICIÓN

Barita para fluidos de perforación

4. Primeros auxilios

Ojos: aclarar inmediatamente con agua, retirar lentes si resulta fácil y continuar el lavado; solicitar valoración ante lesión o persistencia de molestias. Piel: retirar ropa contaminada y lavar con agua. Inhalación: aire limpio sin exponer al rescatador. Ingestión: no provocar vómito; enjuagar la boca si la persona está consciente y solicitar orientación médica. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

5. Medidas frente a incendios

La fracción mineral habitual no aporta combustible; considerar envases, tratamientos orgánicos y materiales del entorno. Los equipos de intervención seleccionan el agente según los materiales presentes.

6. Vertido accidental

Aislar la zona. Recoger evitando polvo con equipo de aspiración adecuado; no limpiar con aire comprimido. Contener escorrentía y mantener el sólido fuera de drenajes.

7. Manipulación y almacenamiento

Mantener seco y cerrado, evitando caída libre y rotura de sacos. Separar de alimentos. En bentonitas, impedir hidratación accidental y superficies resbaladizas.

8. Control de exposición y protección personal

Captación localizada en apertura de sacos y dosificación. Evaluar polvo respirable y sílice cuando exista. Protección respiratoria para partículas elegida por exposición y ajuste facial; no basta un filtro para vapores. Los límites de exposición y el tiempo de permeación del guante se verifican para la sustancia, concentración y normativa laboral del destino; no se asignan valores universales a la familia.

PROPIEDADES, REACTIVIDAD Y EFECTOS

Barita para fluidos de perforación

9. Propiedades físicas y químicas

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Polvo mineral densificante	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Prácticamente insoluble en agua. No confundir el sulfato de bario con sales solubles de bario.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
Densidad, grado de referencia 4,20	≥ 4,20 g/cm³	Especificación de grado de perforación; no asignada a cualquier barita.
Calcio soluble	≤ 250 mg/kg	Límite del mismo grado de referencia 4,20.
Residuo >75 µm	≤ 3 % m/m	Tamizado húmedo, mismo grado.
Partículas <6 µm	≤ 30 % m/m	Sedimentación, mismo grado.
Densidad del $BaSO_4$ puro	4,5 g/cm³	Dato de sustancia; no confundir con densidad mínima del mineral comercial.

10. Estabilidad y reactividad

Evitar contacto con aluminio finamente dividido y otras combinaciones reactivas identificadas en la referencia. Mantener separadas sales solubles de bario y productos de otra identidad.

11. Información toxicológica

Las vías de exposición relevantes son contacto ocular/cutáneo, inhalación de polvo, niebla o vapor e ingestión accidental, según la presentación. Los efectos específicos se describen en el apartado 2. No se atribuyen valores de toxicidad aguda ni ausencia de sensibilización o efectos crónicos a una mezcla sin identificar sus componentes y sus concentraciones.

12. Información ecológica

Controlar finos, bario soluble y metales traza. El residuo de perforación incluye contaminantes del terreno y aditivos, además del mineral.

RESIDUOS, TRANSPORTE Y ALCANCE

Barita para fluidos de perforación

13. Consideraciones sobre eliminación

Recoger producto, absorbentes, envases y aguas de limpieza identificados; no mezclar residuos incompatibles. La clasificación del residuo depende también de los contaminantes incorporados durante el uso. Seleccionar un gestor y destino autorizados según el territorio, sin asignar un código de residuo único a todos los procesos. Controlar finos, bario soluble y metales traza. El residuo de perforación incluye contaminantes del terreno y aditivos, además del mineral.

14. Información de transporte

El número ONU, denominación, clase y grupo de embalaje dependen de la composición y presentación identificadas. No se declara el conjunto de la familia como mercancía no peligrosa. Verificar régimen de transporte por carretera, mar o aire, cantidades, envase homologado cuando corresponda y documentación exigida para el trayecto y destino.

15. Información reglamentaria

La referencia de suministro se evalúa conforme al sistema de clasificación y documentación química del mercado de destino. En la UE se consideran REACH y CLP cuando resulten aplicables. Aptitud para agua potable, uso biocida, alimentación o farmacia requiere documentación específica del producto y uso; esta hoja no atribuye autorizaciones ni certificaciones a toda la familia.

16. Otras informaciones

Edición documental 19/11/2026 · Rev. 03. Información genérica de referencia organizada en 16 apartados. La FDS específica se concreta para la composición final y el destino. CAS identifica una sustancia; % m/m expresa masa de componente respecto a masa de producto; materia activa identifica el componente funcional y su base de cálculo. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

Selección técnica relacionada

No sustituir por cualquier sulfato de bario de uso general. La densidad por sí sola no describe el rendimiento del mineral. El balance de densidad debe acompañarse de pruebas de suspensión y estabilidad; evitar segregación durante parada.