INFORMACIÓN GENÉRICA DE SEGURIDAD QUÍMICA

Carbonato cálcico para fluidos

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

$CaCO_3$ · sólido de tamaño controlado. Agente de puenteo o carga en programas de perforación seleccionados. 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 puede irritar ojos y vías respiratorias. La reacción con ácidos produce dióxido de carbono y puede presurizar recipientes cerrados; no usar la baja solubilidad como criterio de ausencia de riesgo.

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

Carbonato cálcico, CAS 471-34-1 · Minerales accesorios y humedad · Distribución granulométrica seleccionada

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

Carbonato cálcico para fluidos

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

Almacenar seco, cerrado y separado de ácidos; evitar dispersión de polvo y contaminación del grado destinado al agua.

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

Carbonato cálcico para fluidos

9. Propiedades físicas y químicas

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Polvo o fracciones calibradas	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Muy poco soluble en agua; reacciona con ácidos liberando CO_2.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
Masa molar $CaCO_3$	100,1 g/mol	Dato de la sustancia, no pureza del mineral.
Densidad del sólido	2,8 g/cm³	Dato de sustancia de referencia; no densidad aparente ni garantía del mineral comercial.
Solubilidad en agua	14 mg/L a 25 °C	Dato de sustancia de referencia; reacciona con ácidos desprendiendo CO_2.
Tamaño de partícula	d10 / d50 / d90 en µm	Se selecciona para la distribución de poros o fracturas; no hay un tamaño único.

10. Estabilidad y reactividad

Ácidos: liberación de CO_2 y posible espumado. Mantener los recipientes de reacción con control de gases definido por el proceso. Evaluar impurezas minerales del grado.

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

Evitar emisión de finos y aumento de turbidez. El mineral usado puede contener contaminantes retenidos que cambian la gestión del residuo.

RESIDUOS, TRANSPORTE Y ALCANCE

Carbonato cálcico para fluidos

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. Evitar emisión de finos y aumento de turbidez. El mineral usado puede contener contaminantes retenidos que cambian la gestión del residuo.

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

La posibilidad de disolver el material no garantiza limpieza total de una formación. Revisar daño, filtración y procedimiento posterior. Seleccionar una mezcla de tamaños por la formación y la función buscada; no basta con nombrar grado fino o grueso.