



STANFORD

ADVANCED MATERIALS

Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS)

Nanopartículas de carbonato de calcio (CaCO₃):

1. Identificación de la sustancia:

- ☒ Nombre del producto: Nanocarbonato de calcio (CaCO₃) en polvo
- ☒ Número de stock: NWNP1512-01

- ☒ **Fabricante / Proveedor:**

**Stanford Advanced
Materials Dirección: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest,
CA 92630 EE.UU. Teléfono:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690**

2. Composición / Datos sobre componentes:

- ☒ CAS#: 471-34-1
- ☒ Nanocarbonato de calcio (CaCO₃)
- ☒ **Peso molecular: 100,0869 g/mol**
- ☒ **Pureza: Ensayo mínimo: > 96%**
- ☒ **Uso recomendado: Usado en la fabricación de pintura, caucho, plásticos, adhesivos, papel, dentificaciones, polvos de dientes, blanqueo, cemento, cerámica, cosméticos, maceta, esmaltes, pesticidas, insecticidas, antibióticos, tintas, fósforos, lápices, lápices, linoleo, compuestos aislantes y apéndices para zapatos. Se utiliza como fuente de cal, agente neutralizante, aditivo alimentario, antiácido, suplemento dietético y agente anti-diarreico.**

3. Identificación de peligros:

- ☒ Descripción del peligro: No aplicable
- ☒ Peligro para el hombre y el medio ambiente - No aplicable.
- ☒ Clasificación: Irritación ocular. 2A; STOT SE 3; H319, H335

4. Medidas de primeros auxilios:

- ☒ **Inhalación: Muévete al aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente.**
- ☒ **Contacto con la piel: lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar a fondo.**
- ☒ **Contacto ocular - Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente**

- ☒ Nunca tragar.
 - Busque asesoramiento médico inmediato en todos los eventos anteriores.

5. Medidas de lucha contra incendios:

- ☒ Agentes extintores adecuados - El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante.
- ☒ Equipo de protección:
- ☒ Usar respirador autónomo. Usar traje impermeable totalmente protector.

6. Medidas de liberación accidental:

- ☒ Precauciones de seguridad relacionadas con la persona:
Usar equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada
- ☒ Medidas de protección del medio ambiente:
No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
- ☒ Medidas de limpieza/recogida: Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo.
Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación
- ☒ Información adicional:
Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

7. Manejo y

almacenamiento:

Manejo:

- ☒ Información para el manejo seguro:
 - Mantenga el recipiente bien sellado.
 - Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.
 - Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.
- ☒ Información sobre protección contra explosiones e incendios:
 - El producto no es inflamable, por lo tanto, NO hay requisitos especiales.
- ☒ Información sobre almacenamiento en un almacén común:
No almacenar junto con ácidos y álcalis.

8. Controles de exposición y protección personal:

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

- ☒ **Medidas generales de protección e higiene**

- ☒ Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos.
- ☒ Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- ☒ Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
- ☒ Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

☒ **Equipo de protección personal**

☒ **Equipo de respiración:**

- ☒ Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones.

☒ **Protección de las manos: guantes impermeables**

☒ **Protección ocular: Gafas de seguridad**

☒ **Protección corporal: Ropa de trabajo protectora**

9 Propiedades físicas y químicas:

☒ **Información general**

- ☒ Forma: Polvo
- ☒ Color: Blanco
- ☒ Olor: Sin olor
- ☒ pH: 8-9
- ☒ Punto de fusión / Rango de fusión: 825-1339 ° C Se descompone
- ☒ Punto de ebullición/rango de ebullición: Se descompone
- ☒ Punto de inflamación: No aplicable
- ☒ Inflamabilidad (sólida, gaseosa) El producto no es inflamable.
- ☒ Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión.
- ☒ Presión de vapor: No determinada
- ☒ Densidad: a 20 ° C 2,8 g / cm³
- ☒ Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Insoluble

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones a evitar: No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

- ☒ Materiales a evitar: Ácidos
- ☒ Reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas
- ☒ Productos peligrosos de descomposición: No se conocen productos peligrosos de descomposición

11. Información toxicológica:

- ☒ **Toxicidad aguda: no hay datos disponibles**
- ☒ **Inhalación: no hay datos disponibles**
- ☒ **Dermal: no hay datos disponibles**
- ☒ **Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles**
- ☒ **Daño ocular grave/irritación ocular: no hay datos disponibles**

- ☒ **Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles**
- ☒ **Mutogenicidad de las células germinales: no hay datos disponibles**
- ☒ **Carcinogenicidad: no hay datos disponibles**
- ☒ **Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles**
- ☒ **Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única**
Inhalación: puede causar irritación respiratoria.
- ☒ **Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida: no hay datos disponibles**
- ☒ **Peligro por aspiración: no hay datos disponibles**
- ☒ **Información adicional:**
RTECS: No disponible
Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

12. Información ecológica:

12.1 Toxicidad: no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo: no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo: no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

13. Consideraciones de eliminación Eliminación de residuos:

Consideraciones de eliminación/Recomendación:

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada.

Eliminación del recipiente: el recipiente o envase debe limpiarse y dejarse incapaz de contener cualquier sustancia. Entonces se puede eliminar de una manera consistente con la de la sustancia que contiene. En este caso, el envase puede ser eliminado a través de un servicio de recogida de residuos comerciales. Alternativamente, el recipiente o envase se puede reciclar si los residuos peligrosos se han limpiado a fondo o se han hecho no peligrosos.

14. Información sobre el transporte

No es un material peligroso para el transporte.

*** Clase de peligro: Ninguno**

*** Clase ADR/RID: Ninguna**

*** Clase IMDG: Ninguna**

*** Clase OACI/IATA: Ninguna**

*** Transporte/Información adicional: No peligroso según las especificaciones anteriores.**

15 Reglamentos:

☒ **Información sobre los peligros relacionados con el producto:**

Observe las normas generales de seguridad al manipular productos químicos.

☒ **Reglamentación**

Estados Unidos: Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Australia: No clasificado como peligroso según los criterios de la Comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NOHSC), Australia. No clasificado como veneno programado según el Estándar para la programación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP).

☒ **Información sobre la limitación del uso:**

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

16. Otra información

Uso del producto: Reagente de laboratorio.

Fin del MSDS

Descargo de responsabilidad: Stanford Advanced Materials cree que la información en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es precisa y representa la mejor y más actualizada información disponible para nosotros.

Los usuarios deben utilizar esta información solo como complemento a otra información recopilada por ellos, y deben hacer un juicio independiente de la idoneidad de esta información para garantizar el uso adecuado y proteger la salud y la seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto no conforme a esta Hoja de Datos de Seguridad del Material, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario. En consecuencia, Stanford Advanced Materials no será responsable de los daños resultantes del uso o la confianza en esta información.