

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión

31.05.2010

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía o empresa

Información del Producto

Artículo número:	102410
Denominación:	Calcio carbonato material de referencia secundario para complexometría, trazable a material de referencia (SRM) de NIST CertiPUR®
Uso de la sustancia/mezcla	Análisis químico
Compañía:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Teléfono de urgencias:	Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20
Persona responsable/emisora:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identificación de los peligros

Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

3. Composición/Información sobre los componentes

Formula	CaCO ₃	CCaO ₃ (Hill)
No. CAS	471-34-1	
No. CE	207-439-9	
PM	100,09 g/mol	

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Peligros específicos en la lucha contra incendios

No combustible.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales

Evitar la inhalación de polvo.

Métodos de limpieza

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

Artículo número: 102410
Denominación: Calcio carbonato material de referencia secundario para complexometría,
trazable a material de referencia (SRM) de NIST CertiPUR®

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Consejos para una manipulación segura
Observar las indicaciones de la etiqueta.

Almacenamiento

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Seco.
Almacenar entre +15°C y +25°C.

8. Controles de la exposición/protección personal

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

Base	Valor	Parámetros de control	Valor Límite Máximo, Observaciones
<i>carbonato de calcio (471-34-1)</i>			
VLA	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	10 mg/m ³	

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. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
Tiempo de perforación: > 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Ficha de Datos de Seguridad
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número: 102410
Denominación: Calcio carbonato material de referencia secundario para complexometría,
trazable a material de referencia (SRM) de NIST CertiPUR®

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección de los ojos
Gafas de seguridad

Medidas de higiene
Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	sólido
Color	gris claro
Olor	inodoro
pH	9,5 - 10,5 a 100 g/l 20 °C (pasta húmeda)
Viscosidad, dinámica	sin datos disponibles
Punto de fusión	825 °C (descomposición)
Punto /intervalo de ebullición	no aplicable
Temperatura de ignición	no combustible
Punto de inflamación	no se inflama
Propiedades comburentes	sin datos disponibles
Inflamabilidad	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	no aplicable
Límite de explosión, superior	no aplicable
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Densidad	sin datos disponibles
Densidad aparente	aprox.400 - 1.400 kg/m ³
Solubilidad	sin datos disponibles

Ficha de Datos de Seguridad
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número: 102410
Denominación: Calcio carbonato material de referencia secundario para complexometría,
trazable a material de referencia (SRM) de NIST CertiPUR®

Solubilidad en agua	0,014 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

Materias que deben evitarse

Posibles reacciones violentas con:

Ácidos, compuestos de amonio, Flúor

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Descomposición térmica

aprox.825 °C

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda

DL50 rata

Dosis: 6.450 mg/kg

(IUCLID)

Irritación ocular

conejo

Resultado: No irrita los ojos

(Literatura)

Sensibilización

En la experimentación animal:

Resultado: negativo

(Literatura)

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

Otros datos

No se conocen riesgos por la propia experiencia con el producto.

No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

Otras indicaciones:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Artículo número: 102410
Denominación: Calcio carbonato material de referencia secundario para complexometría,
trazable a material de referencia (SRM) de NIST CertiPUR®

12. Información ecológica

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

Información ecológica complementaria

No disponemos de datos cuantitativos acerca de los efectos ecológicos de este producto.

Información complementaria sobre la ecología

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Envases

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado SGA

No es una sustancia peligrosa según SGA.

No. CAS 471-34-1

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

No. CE 207-439-9

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 10 - 13 Otros líquidos y sustancias sólidas
VCI:

Legislación de Peligro de 96/82/EC Puesto al día: 2003
Accidente Importante La directiva 96/82/EC no se aplica
Aleman:

16. Otra información

Ficha de Datos de Seguridad
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número: 102410
Denominación: Calcio carbonato material de referencia secundario para complexometría,
trazable a material de referencia (SRM) de NIST CertiPUR®

Representante regional: VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Vallès *
Tel.: +34 (0) 93 5655 500 * Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del
Vallès * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 * Fax: +34 (0) 93 5440 000 * e-
mail:lifescience@merck.es

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.