

Hojas de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad (de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008 y el Reglamento (CE) 453/2010)

Fecha de emisión: 22 de junio de 2009

Número de documento: 10301MS

Fecha de revisión: 20 de junio de 2016

Número de revisión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial (como aparece en la etiqueta):	Polvo de hidróxido de calcio
Clasificación/Nombre químico:	Polvo de hidróxido de calcio
Identificador del producto (número de componente/elemento):	10301 (2 oz.)
Número ONU:	Ninguno
Clasificación de productos peligrosos ONU:	Ninguno
Uso recomendado:	Se utiliza en procedimientos de restauración
Restricciones de uso:	Sólo para uso profesional
Nombre del fabricante/proveedor:	Sultan Healthcare
Dirección del fabricante/proveedor:	1301 Smile Way York, PA 17404
Número de teléfono del fabricante/proveedor:	1-201-871-1232 o 800-637-8582 (Información del producto)
Número de teléfono de contacto en caso de emergencia:	800-535-5053 (INFOTRAC) 1-352-323-3500 (fuera de los Estados Unidos)
Dirección de correo electrónico:	customer.service@sultanhc.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del riesgo/peligro (Reglamento (CE) n o 1272/2008 [CLP])::

Salud	Medio ambiente	Físico
Daño ocular Categoría 1	Ninguno	Ninguno

Clasificación de la Unión Europea (UE) (67/548/CEE con las modificaciones): Irritante (Xi)

Frases de riesgo (R) y seguridad (S) de la UE: R41, S26, S39

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las clasificaciones de la UE y las frases de riesgo.

Elementos de la etiqueta:

Término indicador: ¡PELIGRO!

Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
H318 Provoca lesiones oculares graves.	P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.. P305 + P351 + P338 SI EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.



Contiene Polvo de hidróxido de calcio

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos	N.º CAS N.º EC	Nombre de IUPAC	% de peso
Polvo de hidróxido de calcio	1305-62-0 / 215-137-3	dihidróxido de calcio	100

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo del Sistema Mundialmente Armonizado (GHS), las frases de peligro, las clasificaciones de la UE y las frases de riesgo.





4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Vías de exposición	Instrucciones de primeros auxilios
Ojos	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante, al menos, 15 minutos y tratando de abrir los párpados. Busque atención médica de inmediato.
Piel	Lávese la zona afectada con abundante agua y jabón. En caso de observar irritación, busque atención médica. Quítese la ropa y lávela antes de volver a usarla.
Inhalación	Lleve a la víctima a una zona con aire fresco. Si la persona tiene problemas para respirar o si la irritación continúa, busque atención médica.
Ingestión	No induzca el vómito. Enjuáguese la boca y tome un vaso de agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o con convulsiones. Busque atención médica de inmediato.
Síntomas más importantes de la exposición	Puede provocar irritación ocular grave con posibles quemaduras. Puede causar quemaduras o irritación de la piel, especialmente en la piel húmeda. La inhalación de polvos puede provocar irritación respiratoria.
Otras	No se conocen.

Aviso para médicos (tratamiento, análisis y control): El tratamiento de la exposición excesiva debe orientarse hacia el control de los síntomas y las afecciones clínicas.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Use los medios adecuados para rodear el fuego.
Procedimientos para combatir incendios:	Utilice agua para enfriar recipientes expuestos al fuego.
Riesgos específicos que surgen de una sustancia química:	No se conocen.
Precauciones para bomberos:	Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración de presión positiva y ropa de protección completa.

Equipo de protección recomendado para bomberos:			
OJOS/CARA	PIEL	RESPIRATORIA	TÉRMICO
			



6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección personal (PPE) y procedimientos en caso de emergencia: Mantenga a las personas sin protección alejadas del área donde se haya producido el derrame. Utilice la ropa de protección, los guantes y la protección para ojos adecuados. Los derrames grandes pueden requerir el uso de protección respiratoria.

Precauciones ambientales: Evite que los derrames lleguen a los desagües y las corrientes de agua. Informe de los derrames, según lo exijan las autoridades locales y federales.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Aspire o limpie el material derramado para volver a utilizarlo o eliminarlo. Evite que se generen polvos aerotransportados. Colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación.

Equipo de protección personal recomendado para contención y limpieza:

OJOS/CARA	PIEL	RESPIRATORIA	TÉRMICO
			

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Procure no inhalar los polvos. Utilice ropa y equipo de protección. Use el producto con una ventilación adecuada. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Almacene en un área fresca, seca y con buena ventilación que esté alejada de materiales incompatibles. Proporcione protección contra daños físicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:

Polvo de hidróxido de calcio	Estados Unidos	PTP LVU (ACGIH) 5 mg/m ³ ; PTP LEP (OSHA) 5 mg/m ³ (fracción respirable), PTP LEP (OSHA) 15 mg/m ³ (polvo total)
	Alemania	No determinados
	Reino Unido	PTP LEO (Reino Unido) 5 mg/m ³
	Francia	PTP INRS VME 5 mg/m ³
	España	PTP VLA-ED 5 mg/m ³
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados

Límites de exposición biológica: No determinados

Controles de ingeniería adecuados: Use el producto con la ventilación de escape local o general adecuada para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual (PPE)



Protección específica para ojos/cara: Se recomienda el uso de gafas de protección contra productos químicos.

Protección específica para la piel: Use guantes impermeables, por ejemplo, de caucho o neopreno. Guantes recomendados: de caucho o neopreno. Consultar al proveedor del guante sobre el grosor y los tiempos de penetración.

Protección respiratoria específica: En operaciones en que se superan los niveles de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado con cartuchos de polvo/vapores o respirador con suministro de aire adecuado para la forma y la concentración de los contaminantes. La elección y el uso del equipo de respiración deben cumplir con la reglamentación vigente y las prácticas correctas de higiene industrial.

Riesgos térmicos específicos: No aplicable

Equipo de protección personal recomendado

OJOS/CARA	PIEL	RESPIRATORIA	TÉRMICO
			

Controles de exposición ambiental: No son necesarios en condiciones normales de uso.

Consideraciones generales de higiene y prácticas de trabajo: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Procure no inhalar los polvos. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto.

Medidas de protección durante la reparación y el mantenimiento de equipo contaminado: Use ropa y equipos de protección, como se describe en la Sección 8. Lávese con agua y jabón después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo o cristales blancos	Límites de explosión:	No aplicable
Olor:	Inoloro	Presión de vapor:	No aplicable
Umbral de olor:	No existen datos disponibles.	Densidad de vapor:	No aplicable
pH:	12,4 (solución saturada)	Densidad relativa:	2,24
Punto de congelación/fusión:	580 °C	Solubilidad:	0,185 g/100 ml de agua
Punto de ebullición inicial y rango:	Se descompone	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No disponible
Punto de inflamación:	No inflamable	Temperatura de encendido automático:	No aplicable
Índice de evaporación:	No aplicable	Temperatura de descomposición:	580 °C
Inflamabilidad:	No inflamable	Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	Ninguno	Propiedades de oxidación:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se polimerizará.
Estabilidad química: Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con agua que libera calor.
Estados que se deben evitar: No se conocen.
Materiales incompatibles: Reacciona violentamente con ácidos. Ataca muchos metales en presencia de agua que forma gas hidrógeno inflamable. Puede atacar plásticos.
Productos de descomposición peligrosos: Produce óxido de calcio cuando se calienta para la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales para la salud:

Ojos: Puede causar irritación o quemaduras graves con dolor y ojos llorosos. Pueden producirse ceguera o daños en la córnea.

Piel: Provoca irritación en la piel. Puede causar quemaduras, especialmente en contacto con piel húmeda durante períodos prolongados. No demostró ser irritante en un estudio CLP OECD 404 de la Unión Europea para detectar el grado de irritación.

Ingestión: La ingestión puede causar dolor grave, vómitos, diarrea, disminución en la presión sanguínea y muerte.

Inhalación: La inhalación de polvos puede causar irritación o quemaduras en las vías respiratorias superiores. Puede causar bronquitis química.

Efectos crónicos para la salud: El contacto prolongado con soluciones diluidas puede causar dermatitis.

Carcinogenia: Ninguno de los componentes aparecen enumerados como cancerígenos en las disposiciones sobre sustancias de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), el Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), la American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., (ACGIH) ni en la Unión Europea.

Mutagenia: No existen datos disponibles.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: En el caso de empleados que tengan trastornos oculares y cutáneos preexistentes, se aprecia un aumento del riesgo por la exposición.

Datos de toxicidad grave: Administración por vía oral a ratas LD50, 7.340 mg/kg

Datos de toxicidad reproductiva: No existen datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Exposición una sola vez: El hidróxido de calcio al 10% resultó gravemente irritante o corrosivo cuando se administró directamente a la superficie central de la córnea de los ojos de conejos.

Exposición reiterada: No existen datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: No existen datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: El hidróxido de calcio no se degrada. Se neutraliza por la adsorción del dióxido de carbono atmosférico.

Potencial de acumulación biológica: El hidróxido de calcio no muestra acumulación biológica ni posible toxicidad en la concentración de la cadena alimenticia.

Movilidad en suelo: El hidróxido de calcio reacciona con el dióxido de carbono para formar carbonato de calcio, que es un material natural.

Otros efectos adversos: El pH alto de este producto causará efectos en los sistemas acuáticos y ecosistemas.

Resultados de la evaluación de sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT)/sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (vPvB): No regulados.

13. ASPECTOS A CONSIDERAR PARA LA ELIMINACIÓN

Reglamentaciones: Eliminar según las reglamentaciones ambientales locales, federales y nacionales.

Propiedades (físicas/químicas) que afectan a la eliminación: Este producto es una base fuerte.

Recomendaciones para el tratamiento de residuos: Neutralizar antes de eliminar por desagüe.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de identificación ONU:	ADR/RID: Ninguno	IMDG: Ninguno	IATA: Ninguno	DOT: Ninguno
Nombre de envío adecuado ONU:	ADR/RID: No regulado IMDG: No regulado IATA: No regulado DOT: No regulado			
Clases de peligros en el transporte:	ADR/RID: Ninguno	IMDG: Ninguno	IATA: Ninguno	DOT: Ninguno
Grupo de embalaje:	ADR/RID: Ninguno	IMDG: Ninguno	IATA: Ninguno	DOT: Ninguno
Peligros para el medio ambiente	ADR/RID: No	IMDG: Contaminante marino: No	IATA: No	DOT: No

Precauciones especiales para el usuario: No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas federales de los EE. UU.

Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) de 1980: No indicado

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencias de Protección Ambiental (EPA).

Clasificación de riesgo de la OSHA: Corrosivo

Ley de Agua Limpia (CWA): No indicado

Ley de Aire Limpio (CAA): No indicado

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA), Información del Título III:

Categorías de peligro de la Sección 311/312 (40 CFR 370) de SARA:

Peligro inmediato:	Sí	Peligro de presión:	No
Peligro retardado:	No	Peligro de reactividad:	No
Peligro de incendio:	No		

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se rigen por requisitos de presentación de informes, según la Sección 313 (40 CFR 372) de SARA:

Componentes	N.º CAS	% de peso
Ninguno		

Normas estatales

California: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que, en el Estado de California, están reconocidas como causas de cáncer, defectos congénitos o daños en el sistema reproductor:

Componentes	N.º CAS	% de peso
Ninguno		

Normas internacionales

Ley de Protección Ambiental Canadiense: Todos los componentes de este producto están enumerados en la Lista de Sustancias Nacionales (DSL) de Canadá.

Sistema Canadiense de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS): Clase D, División 2B (Irritante para la piel y los ojos)

Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH) de la UE: Las sustancias de este producto cumplen con las normas de REACH de la UE vigentes.

16. OTROS DATOS

Texto completo de las abreviaturas de clasificación usadas en las Secciones 2 y 3:

Xi Irritante

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S39 Úsese protección para los ojos/la cara.

Fecha de preparación/revisión de las hojas de datos de seguridad (SDS): 26 de agosto de 2011

Fuentes de información: ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM) de los EE. UU.; Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB); SDS de sustancias para componentes; conjunto de datos de la Base de datos internacional de información sobre sustancias químicas (IUCLID); Comité de Sustancias Químicas de la Unión Europea; Sistema europeo de información sobre sustancias químicas (ESIS); sitios en Internet del país que analizan los límites de exposición ocupacional.