

1. Identificación

Nombre del producto:	Cal hidratada	
Sinónimos:	Hidrato químico Hidrato comercial Químico hidratado en estado sólido, Químico de cal hidratada,	Relaves de hidrato, Polvo de horno de cal hidratada, Hidrato industrial, Hidrato rosado,
Usos recomendados:	Tratamiento de agua, fundente de acero, agente cáustico, ajuste de pH, absorción de gas ácido, construcción	
Fabricante:	Carmeuse Americas	
	<u>Oficina de EE.UU.</u> 11 Stanwix Street, 21 st Floor Pittsburgh, PA 15222 Teléfono: (412) 995-5500 Fax: (412) 995-5594	<u>Oficina de Canadá</u> PO Box 190 Ingersoll, ON N5C 3K5 Teléfono: (519) 423-6283 Fax: (519) 423-6545
Contacto en caso de emergencia:	Infotrac: (800) 535-5053 (Disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana)	

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS	Riesgos físicos Ninguno	
	Riesgos para la salud	
	Irritación en la piel	Categoría 2
	Lesiones en los ojos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Objetivo específico toxicidad de los órganos, Exposición única	Categoría 3
GHS Elementos de la etiqueta:	Palabra de advertencia:	Peligro
	Declaración de riesgos:	Provoca irritación en la piel. Causa lesiones graves en los ojos. Puede causar irritación respiratoria. Puede provocar cáncer a través de la inhalación.

Declaraciones de precaución: Obtenga instrucciones especiales antes de utilizar este producto.
No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las medidas de precaución para la seguridad.
Mantenga el contenedor bien cerrado.
No inhale el polvo.
Lávese bien después de manipular el producto.
No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
Use solamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Utilice guantes, vestimenta y equipos de protección ocular.

Pictogramas:



3. Composición

Nombre del producto químico	% por peso	N.º de CAS
Hidróxido de calcio	> 85	1305-62-0
Cuarzo de sílice cristalina	< 1	14808-60-7

4. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Levante el párpado para asegurarse de que se haya retirado todo el polvo de cal. Acuda al médico inmediatamente. No se frote los ojos.

Piel: Lave la zona expuesta con abundante agua. Acuda al médico inmediatamente.

Ingestión: No provoque el vómito. Acuda al médico inmediatamente. Nunca suministre ningún producto por vía oral, excepto que así lo indique el personal médico.

Inhalación: Traslade a la víctima a un lugar con aire fresco. Busque atención médica si fuera necesario. Si no respira, inicie la respiración artificial.

Síntomas más importantes: Irritación en la piel, los ojos, el tracto gastrointestinal o el tracto respiratorio.

En caso de atención médica inmediata/tratamiento especial: Consulte la información sobre primeros auxilios proporcionada anteriormente. Nota para los médicos: Provea medidas de apoyo generales y trate según los síntomas.

5. Medidas para la extinción de incendios

Medios de extinción de incendios adecuados (e inadecuados)	Utilice polvo químico seco. No utilice agua ni compuestos halogenados, excepto que pueda utilizarse una abundante cantidad de agua para inundar una pequeña cantidad de este producto.
Riesgos específicos provenientes del producto	La inhalación o el contacto de este producto con la piel o los ojos pueden provocar lesiones graves. Este producto no es combustible ni inflamable. No se considera que este producto represente un riesgo de explosión. No obstante, la reacción con el agua u otros materiales incompatibles puede provocar la ruptura de los contenedores. Cuando este producto está húmedo, puede ser muy resbaloso. Productos con combustión peligrosa: Ninguno.
Precauciones y equipo de protección especial para bomberos	Utilice el equipo completo de protección contra incendios y de protección respiratoria (aparato respiratorio autónomo) para evitar la inhalación o el contacto del producto con la piel o los ojos.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección, procedimientos de seguridad:

Evite la inhalación y el contacto del producto con los ojos y la piel. Evite generar polvo en el aire. Utilice vestimenta de protección adecuada, como se describe en la sección 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Utilice métodos de limpieza que reduzcan al máximo la generación de polvo: aspiradora. Evite barrer en seco. Los residuos acumulados en las superficies pueden eliminarse con una cantidad abundante de agua o vinagre.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación segura:	Evite la inhalación y el contacto del producto con los ojos y la piel. Evite generar polvo en el aire. La estación de lavado de ojos debe estar disponible cuando se manipula este producto.
Almacenamiento seguro:	Mantenga el producto en contenedores bien cerrados. Resguarde los contenedores de daños físicos. Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene el producto cerca de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 a continuación). Mantenga el producto alejado de la humedad. No se recomienda almacenar el producto a largo plazo en contenedores de aluminio, debido a que el óxido de calcio puede corroer el aluminio en largos períodos de tiempo.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional	PEL según OSHA (mg/m ³)	TLV según ACGIH (mg/m ³)	TWAEV según Reg. 833 de Ont. (mg/m ³)
Hidróxido de calcio	15 (total) 5 (inhalable)	5	5
sílice cristalina, cuarzo	0.05 (inhalable)	0,025 (inhalable)	0,1

Controles de ingeniería: Use el producto con ventilación adecuada por extracción general o local a fin de mantener la exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

Protección específica para el rostro y los ojos:	Use gafas de seguridad con protección lateral. En condiciones de viento, o bien si la actividad genera niveles elevados de polvo en el aire, se recomienda utilizar gafas de protección contra productos químicos o a prueba de polvo. No deben utilizarse lentes de contacto.
Protección específica para la piel:	Cuando haya riesgo de contacto con la piel, utilice vestimenta adecuada y guantes para evitar el contacto.
Protección respiratoria específica:	Si se superan los límites de exposición, se debe usar un respirador aprobado para partículas o el respirador de aire suministrado, apropiado para las concentraciones de producto en el aire. El equipo de protección respiratoria se debe seleccionar y utilizar de conformidad con las normas aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.
Otra:	Se recomienda disponer de instalaciones para el lavado de ojos y duchas de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Polvo blanco
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No corresponde
pH a 25 grados C:	12.45
Punto de fusión:	580 °C (1076 °F)
Punto y rango de ebullición:	2850 °C (5162 °F)
Punto de inflamación:	No corresponde
Velocidad de evaporación:	No corresponde
Inflamabilidad:	No corresponde

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No corresponde
Densidad/presión del vapor:	No volátil
Densidad relativa:	2.24
Solubilidad:	Ligeramente soluble en agua: 0.2 % @ 0 °C. Soluble en ácidos, glicerina y soluciones con azúcar
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No corresponde
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No corresponde

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Reacciona con ácidos para formar sales de calcio, liberando calor. Reacciona con dióxido de carbono en el aire para formar carbonato de calcio. Consulte también la Incompatibilidad, a continuación.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Consulte la "reactividad" arriba.
Condiciones que deben evitarse:	Proximidad de materiales incompatibles.
Incompatibilidad:	Este producto no debe mezclarse ni almacenarse con los siguientes materiales, dado su potencial de reacción violenta y liberación de calor: <ul style="list-style-type: none">• ácidos• compuestos fluorados reactivos• compuestos bromados reactivos• metales pulverizados reactivos• compuestos fosforados reactivos• polvo de aluminio• anhídridos de ácido orgánicos• compuestos nitro orgánicos• compuestos interhalogenados
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

11. Información toxicológica

Síntomas y vías de exposición probables:

- Ojos:** El contacto puede provocar irritación severa o ardor en los ojos, además de lesiones permanentes.
- Piel:** El contacto puede provocar irritación severa o ardor en la piel, especialmente en presencia de humedad.
- Ingestión:** Este producto puede provocar irritación severa o ardor en el tracto gastrointestinal, si se ingiere.
- Inhalación:** Este producto puede provocar irritación severa del sistema respiratorio.

Efectos crónicos para la salud: Este producto contiene vestigios de sílice cristalina. La inhalación reiterada o prolongada de sílice cristalina inhalable puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar grave.

Sensibilidad en la piel o las vías respiratorias: Este material no provoca sensibilidad.

Mutagenicidad de las células germinales: No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad: Este producto no está clasificado como carcinogénico por OSHA, IARC, NTP, ACGIH o las Directivas de la UE. Este producto puede contener vestigios de cuarzo de sílice cristalina que está clasificado por la IARC como "Carcinogénico para los humanos" (Grupo 1) y por el NTP (Programa de Toxicología Nacional) como "Agente carcinogénico conocido para los humanos".

Toxicidad para el aparato reproductor: No existen datos disponibles.

Medidas numéricas de toxicidad Sílice cristalina: DL₅₀ oral en ratas > 22,500 mg/kg
Hidróxido de calcio: DL₅₀ oral (ratas): 7340 mg/kg

12. Información sobre ecología

Debido al pH elevado de este producto, se puede esperar que produzca algún grado de ecotoxicidad al ser expuesto a determinados organismos acuáticos y sistemas acuáticos en altas concentraciones. Este material no muestra efectos por acumulación biológica ni toxicidad por concentración en la cadena alimenticia.


13. Consideraciones para la eliminación

Deseche el contenido conforme a las normas federales, estatales, provinciales y locales para la eliminación de desechos.

14. Información sobre el transporte

No está regulado por el Departamento de Transporte, Transporte de Productos Peligrosos

15. Información normativa

Sustancias peligrosas según CERCLA	No aparece en la lista	
Químico tóxico según SARA (40 CFR 372.65)	No aparece en la lista	
SARA Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas (40 CFR 355)	No aparece en la lista	
SARA 311/312	No aparece en la lista	
SARA Sección 313, Químicos tóxicos sujetos a requisitos de notificación	Ninguno	
Cantidad umbral de planificación (TPQ)	No aparece en la lista	
Clasificación de desechos peligrosos según RCRA (40 CFR 261)	No clasificado	
Estado de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de EPA	Los componentes de este producto se enumeran en la Lista de inventario TSCA en el estado "activo".	
Propuesta 65 de California	Las partículas de sílice cristalina de tamaño inhalable que se encuentran en el aire pueden provocar cáncer, según el Estado de California.	
Clasificación de la NFPA	Salud: 3 Incendio: 0 Reactividad: 0	
Clasificaciones del HMIS	Salud: 3 Incendio: 0 Reactividad: 0	Protección personal: E
Sustancia específicamente regulada según OSHA (29 CFR 1910)	No aparece en la lista	
Contaminante de aire según OSHA (29 CFR 1910.1000, Tabla Z-1, Z-1-A)	Aparece en la lista	
MSHA	No aparece en la lista	
DSL de Canadá	Aparece en la lista	
Clasificación del WHMIS canadiense	D2A, Materiales que provocan otros efectos tóxicos. E, Material corrosivo	
CPR de Canadá	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la Normativa para Productos Controlados de Canadá, y esta hoja de datos de seguridad contiene toda la información exigida.	

16. Otra información

Lista de enunciados de riesgos de GHS:	H315: Provoca irritación en la piel. H318: Causa lesiones severas en los ojos. H335: Puede causar irritación respiratoria. H350: Puede provocar cáncer a través de la inhalación.
Lista de enunciados de precaución de GHS:	P201: Obtenga instrucciones especiales antes de utilizar este producto. P202: No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las medidas de precaución para la seguridad. P233: Mantenga el embalaje bien cerrado. P260: No inhale el polvo. P264: Lávese bien después de manipular el producto. P270: No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. P271: Use solamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280: Utilice guantes, vestimenta y equipos de protección ocular.

Abreviaturas

CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad para el Medio Ambiente	RCRA	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos	IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP	Programa de Toxicología Nacional		

La información incluida en el presente documento se considera precisa y confiable a la fecha del presente. No obstante, Carmeuse no otorga garantías ni establece ninguna declaración con respecto a los resultados o a la exactitud, confiabilidad o exhaustividad de la información. Carmeuse no asume responsabilidad alguna respecto de las pérdidas o los daños que pudieran resultar del uso de la información. Cada usuario es responsable de leer esta información, cerciorarse de la idoneidad e integridad de la información y hacerla circular entre los empleados, clientes y otros terceros autorizados.