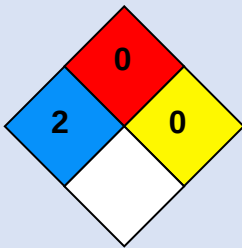


Sección 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto químico	Hidróxido de Calcio (Pinta Cal)
Códigos internos de la sustancia	7
Usos recomendados	<p>Pintados exteriores como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muros y cierres perimetrales. • Pinturas texturadas. • Trazar lugares físicos. • Pintado de árboles.
Restricciones de uso	No Aplica
Proveedor	Soprocal, Calerías E Industrias S.A.
Dirección Planta Teléfono / Fax	Avda. José Massoud 230, Melipilla, Chile 22 832 3003 / 832 4653
Dirección Casa Matriz Teléfono / Fax	Pedro de Valdivia 0193, piso 3, Providencia, Chile 22 231 8874/ 233 3396
Número de Teléfono de información toxicológica en Chile	<p>No Aplica</p> <p>Ambulancia: 131</p> <p>Bomberos: 132</p> <p>Carabineros: 133</p>
Sitio Internet	www.soprocal.cl
Información del fabricante	<p>Soprocal S.A. es un planta productora cuenta con equipos de alta tecnología y con laboratorios físicos y químicos donde las cales son sometidas a un riguroso control de calidad, de acuerdo a la normativa vigente. Además, a contar del año 2005 Soprocal S.A. se encuentra certificada por las normas ISO 9001 "Sistemas de Gestión de la calidad" e ISO 14001 "Sistemas de Gestión Ambiental" garantizando la calidad y homogeneidad de nuestros productos y un adecuado control ambiental del proceso productivo. Adicionalmente certificada bajo OHSAS 18001 para seguridad y salud ocupacional.</p>

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgos de la sustancia peligrosa según NCh 2190: No Aplica	<p>Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411/4: No Aplica</p> 
Marca en etiqueta según NCh 1411/4: No Aplica	Marca en etiqueta según NCh 382: No Aplica
a) Riesgos para la Salud de las personas	

Efectos de sobre exposición aguda:	
Inhalación	<p>Irritante</p> <p>Exposición aguda: La inhalación de concentraciones bajas puede causar dolor de garganta, tos, asfixia, disnea y síntomas variados de dolor de cabeza, mareos y debilitamiento. Exposiciones intensas pueden resultar en opresión del pecho y edema pulmonar de acción retardada. La solubilidad de la sustancia permite una penetración ulterior y podrá continuar por varios días.</p> <p>Exposición Crónica: Irritación bronquial con tos crónica es común.</p>
Contacto con la piel	<p>Irritante.</p> <p>Exposición Aguda: La cal en contacto con la piel desprotegida puede producir dermatitis. La extensión del daño depende de la duración del contacto.</p> <p>Exposición Crónica: Dermatitis crónica por el contacto repetido.</p>
Contacto con los ojos	<p>Irritante.</p> <p>Exposición Aguda: El contacto directo con el sólido o soluciones acuosas puede causar un edema conjuntival.</p> <p>Exposición Crónica: El contacto prolongado puede causar conjuntivitis.</p>
Ingestión	<p>Irritante.</p> <p>Si se ingiere genera dolor, vómito con sangrado, diarrea, colapso, disminución de la presión sanguínea (lo cual indica perforación del esófago o estómago)</p>

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Hidróxido de Calcio
Nombre común o genérico	Cal Apagada, Cal Hidratada, Cal Muerta, Pinta Cal
Fórmula química	Ca(OH) ₂
Nº NU	No Aplica
Nº CAS	1305-62-0

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Retire a la víctima del lugar de exposición, muévelo inmediatamente a aire fresco.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundantes cantidades de agua (solución salina de preferencia) levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que no quede rastro alguno del químico
Contacto con la piel	<p>Cepillar cuidadosamente la superficie del cuerpo para remover todos los restos de cal.</p> <p>Quitar la ropa y calzado contaminado.</p> <p>Lave la zona afectada con agua con jabón y agua, o con un detergente suave y grandes cantidades de agua hasta que no queden rastros del químico.</p>

	Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	Si es ingerido, consulte a un médico.

Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	El producto no se inflama. Use el agente extintor adecuado para el fuego circundante.
Agentes de extinción inapropiados	El producto no se inflama. Use el agente extintor adecuado para el fuego circundante. Evitar el contacto con agua.
Equipo de protección personal	El producto no se inflama. Utilice los elementos de protección personal indicados en la presente HDS (ver Sección 8) y según a exposición o el tipo de fuego.
Procedimiento especiales	Químico seco, bióxido de carbono, aspersor de agua o espuma. Para fuegos grandes utilice aspersor de agua oneblina.
Métodos específicos de extinción	El material residual después de neutralizarlo con ácido débil y envasarlo en contenedores plásticos y etiquetarse puede depositarse en vertederos autorizados.
Peligros específicos asociados	Las soluciones de agua saturadas puede tener un pH de 12 – 12.49 a temperaturas de 25°C o superiores
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	El producto no se inflama. Utilizar elementos de protección personal indicados en la presente HDS (ver Sección 8), además los equipos o dispositivos específicos acorde al riesgo

Sección 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar	Levante el polvo derramado. Evita el contacto y condiciones de despolvado. Los derrames no deben ser drenados a aguas superficiales o drenajes.
Equipo de protección personal	Protección respiratoria Guantes de trabajo tipo manopla. Protección de ojos. Camisa manga larga. Pantalones largos. Puede usar crema protectora en las áreas de piel expuesta.
Procedimientos de emergencias	
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	Los derrames no deben ser drenados a aguas superficiales o drenajes.
Métodos de limpieza	Levante el polvo derramado. Evite el contacto y condiciones de despolvado. No drenar sobre aguas superficiales. Dispóngase según requerimientos aplicables.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	
Precauciones a tomar	Utilizar el equipo de protección según indica la Sección 6.
Recomendaciones sobre manipulación segura	En caso de manejo manual de cargas, no deberá superar los kilos indicados por la normativa.
Condiciones de almacenamiento	Protéjase contra daño físico y almacene en un lugar seco lejos de agua o humedad
Embalaje recomendados	Silo de hormigón o acero. Bolsa de papel con film interior o plástica.
Manipulación	
a) Precauciones para la manipulación segura	Utilización de los equipos de protección descritos en la Sección 6.
c) Prevención del contacto	Utilización de guantes de seguridad de manopla o cabritilla

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la exposición	
Parámetros para el control	Se descompone a Óxido de Calcio sobre los 580°C
Límite permisible ponderado (LPP)	15 mg/m ³
Límite permisible absoluto (LPA)	No Aplica
Límite permisible temporal (LPT)	5 mg /m ³
Protección respiratoria	Use un respirador con capacidad para filtrar polvo aprobado por NIOSH (42CFR84)
Guantes de Protección	Guantes de trabajo tipo manopla, puede ser utilizado guante cabritilla.
Protección a la vista	Antiparras. Goggles firmemente ajustados.
Otros equipos de protección	Polera manga larga. Pantalones largos. Crema protectora sobre piel expuesta. Puede utilizarse además zapato de seguridad.
Ventilación	Recinto de procesamiento cerrado o ventilación con extractor local, Utilice ventilación mecánica para desalojo del polvo al colector

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Polvo blanco blando, sin olor
Concentración	No Aplica
pH concentración y temperatura	12 – 12.49 a 25°C
T° específica y/o intervalos de T	No Aplica
Punto de inflamación	No Aplica
Límite de inflamabilidad	No Aplica
T° de autoignición	No Aplica
Peligros de exposición a fuego	No Aplica
Presión de vapor a 20°C	No Aplica
Densidad de vapor	No Aplica

**SOPROCAL**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PINTA CAL

Según NCh 2245 of.2015Revisión: 12 Diciembre 2018, Versión 1.0

Densidad a 20°C	(Aire = 1) 0
Gravedad aparente	0,4 – 0,5 gramos cm ³
Solubilidad en agua	0.185 g/100 ml a 0°C 0,077 g/100 ml a 100°C
Punto de fusión	(-H ₂ O) a 580°C, se convierte en Óxido de Calcio
Punto de ebullición	Se descompone a Óxido de Calcio sobre los 580°C

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo temperaturas y presiones normales. El Hidróxido de Calcio va a absorber gradualmente el bióxido de carbono cuando es expuesto al aire, formando Carbonato de Calcio
Condiciones que se deben evitar	No Aplica
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Anhídrido maleico, nitroparafinas, nitrometano, nitrotano y nitropropano; todos suelen formar mezclas explosivas con Hidróxido de Calcio. El fósforo cuando se hierve con hidróxidos alcalinas, produce fosfinas mixtas, las cuales pueden incendiarse espontáneamente en el aire.
Productos peligrosos de la descomposición	Óxido de Calcio (Cal Viva)
Productos peligrosos de la combustión	Cuando se calienta por arriba de 580°C, el Hidróxido de Calcio pierde el agua y forma el Óxido de Calcio.
Polimerización peligrosa	No Ocurre

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo	Irritación
Toxicidad a largo plazo	Irritante por exposición, dermatitis, úlcera
Efectos locales o sistemáticos	Irritación severa
Sensibilización alérgica	No Aplica
Otra información	

Sección 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable
Persistencia / Degradabilidad	El Ca(OH) ₂ al absorber el anhídrido carbónico del ambiente se transforma en Carbonato de Calcio (CaCO ₃) que es un material que se encuentra en la naturaleza y puede incorporarse al estrato suelo para aportar calcio a este
Bio-acumulación	No Aplica
Efectos sobre el Medio Ambiente	En grandes concentraciones es nocivo para la vida acuática debido al incremento temporal de pH del agua, lo que afecta a organismos vivos sensibles a estos cambios bruscos.

Sección 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos y envases

El material residual después de neutralizarlo con ácido débil y envasado en contenedores plásticos y etiquetados puede depositarse en vertederos autorizados.

Sección 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril

Preferentemente a granel en camiones silo con descarga neumática. Producto envasado en camiones con baranda y carpa.

Aéreo (según IATA)

-Nombre apropiado de transporte:

-Hidróxido de Calcio

- Clase de riesgo:

- No Aplica

- Riesgos secundarios:

- Según Sección 2 de la presente Hoja de Datos de Seguridad

- Grupo de envase/embalaje:

- No regulado

Distintivos aplicables NCh 2190 of. 2003

Número NU

No Aplica

Embalaje / Envase

III. Sustancia de peligrosas baja

Sección 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables

OSHA, ACGIH, ASTM, NFPA, HMIS

Normas nacionales aplicables

DS 90, DS 298, DS 594, DS 609
NCh 382, NCh 1411/4, NCh 2120/8, NCh 2190

Marca en etiqueta

No Aplica

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES