

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	1 de 18

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Identificación del producto	:	CEMENTO (SUPER BLANCA - CEMENTO PORTLAND BLANCO (CEM I 52,5 R / EN 197-1))
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso		
- Usos recomendados	:	El cemento se utiliza como ligante hidráulico para la elaboración de hormigones, morteros, lechadas, etc.
- Restricciones de usos	:	Cualquier uso no descrito en la hoja de datos de seguridad.
Nombre del proveedor	:	Distribuidora Portland S.A. / Epoxa S.A.
Dirección del proveedor	:	Avda. Américo Vespucio 0439, La Granja. Santiago de Chile
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2730 1101 / +56 2 2730 1102
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 2 2247 3600 (CITUC) +56 2 2510 1210 (BODEGA)

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según DSN°57:2019	:	Corrosión/irritación cutánea categoría 2. Sensibilización cutánea categoría 1. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 3.
Pictograma DSN°57:2019	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicación de peligro	:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia	:	P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	2 de 18

		P280 Usar guantes de protección/Usar equipo de protección para los ojos/la cara. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P317 Buscar ayuda médica. P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.
Otros peligros		
- En caso de inhalación	:	La inhalación de polvo de cemento puede agravar enfermedades existentes del sistema respiratorio y/o condiciones médicas tales como enfisema o asma y/o condiciones existentes de la piel y/o los ojos. La inhalación repetida de polvo de cementos durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
- En caso de contacto con la piel	:	El contacto de la piel con cemento húmedo, hormigón fresco o mortero puede causar irritación, dermatitis o quemaduras. El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto después de un contacto repetido. El contacto prolongado de la piel con cemento húmedo u hormigón húmedo puede causar quemaduras graves porque se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse sobre hormigón húmedo incluso con pantalones).

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	3 de 18

- En caso de contacto con los ojos	:	Puede provocar daños en productos de aluminio u otros metales no nobles. El contacto de los ojos con el cemento (seco o húmedo) puede causar lesiones graves y potencialmente irreversibles.
- En caso de ingestión	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

En caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H315, H317, H318, H335	No clasificado	No clasificado
Denominación química	Cemento, portland, productos químicos	Caliza	Sulfato de calcio
Nombre químico común	Cemento Portland (clinker)	Caliza	Sulfato de calcio
Rango de concentración	95 – 100%	0 – 5%	3 – 5%
Numero CAS	65997-15-1	1317-65-3	7778-18-9
Numero CE	266-043-4	215-279-6	231-900-3

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.
Contacto con la piel	:	Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea o sarpullido, llame a un MÉDICO.
Contacto con los ojos	:	Llamar inmediatamente a un médico. Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Ingestión	:	En el caso de exista una exposición, enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	
- Síntomas	:	- En caso de inhalación: La inhalación de polvo de cemento puede agravar enfermedades existentes del sistema

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	4 de 18

		respiratorio y/o condiciones médicas tales como enfisema o asma y/o condiciones existentes de la piel y/o los ojos. La inhalación repetida de polvo de cementos durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares. - En caso de contacto con la piel: El contacto de la piel con cemento húmedo, hormigón fresco o mortero puede causar irritación, dermatitis o quemaduras. El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto después de un contacto repetido. El contacto prolongado de la piel con cemento húmedo u hormigón húmedo puede causar quemaduras graves porque se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse sobre hormigón húmedo incluso con pantalones). - En caso de contacto con los ojos: Puede provocar daños en productos de aluminio u otros metales no nobles. El contacto de los ojos con el cemento (seco o húmedo) puede causar lesiones graves y potencialmente irreversibles. - En caso de ingestión: No es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.
- Efectos agudos	:	No se describen efectos agudos.
- Efectos retardados	:	No se describen efectos retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.
Notas especiales para un médico tratante	:	Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción		
- Medios de extinción apropiados	:	Todos los métodos de extinción de incendios son adecuados.
- Medios de extinción inapropiados	:	No se describen medios de extinción inapropiados.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	:	Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	5 de 18

		composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. En el caso de bomberos, deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos.

Sección 6 – Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia		
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar generar y/o respirar el polvo. Retirar fuentes de ignición. Manténgase lejos de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume
- Equipo de protección	:	Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS.
- Procedimientos de emergencia	:	Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Barrer o aspirar el producto derramado.
Personal de emergencia	:	Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	6 de 18

		pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Métodos y materiales de contención y de limpieza	:	Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Barrer o aspirar el producto derramado.
Métodos y materiales de limpieza		
- Técnica de neutralización	:	No se describen técnicas de neutralización.
- Técnica de descontaminación	:	No se describen técnicas de descontaminación.
- Materiales absorbentes	:	No se describen materiales absorbentes.
- Técnica de limpieza	:	Barrer o aspirar el material derramado, depositar dentro de recipientes apropiados. Si se requiere barrer, usar un supresor de polvos. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Técnica de aspiración	:	No se describen técnicas de aspiración.
- Utilización de equipo para la contención/limpieza	:	No se describen.
Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas	:	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Barrer o aspirar el producto derramado
Referencia a otras secciones	:	Revisar sección 8 y 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura	:	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, mantener cerrados después de utilizar el producto.
Recomendaciones generales de higiene en el trabajo	:	Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Almacenamiento:

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	7 de 18

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, no exponer a temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
- Requisitos de almacenamiento específico	:	Los productos empacados deben almacenarse en bolsas sin abrir separadas del suelo en condiciones frescas y secas y protegidas de corrientes de aire excesivas para evitar la degradación de la calidad. Las bolsas deben apilarse de manera estable. Según la normativa Cr (VI); En cemento tratado con agente reductor, la actividad del agente reductor disminuye con el tiempo. Por lo tanto; La bolsa de cemento y/o los documentos de entrega deberán contener información de acuerdo con EN 197-10 durante el período de tiempo (vida útil) en que el agente reductor continuará manteniendo el nivel de Cr (VI) soluble por debajo del límite de 0,0002 %. Deben tomarse las condiciones de almacenamiento adecuadas para mantener la eficacia del agente reductor.
- Posibles incompatibilidades	:	Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh382; por lo tanto, según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto no presenta incompatibilidad con otras clases de peligro.
Usos específicos finales	:	El cemento se utiliza como ligante hidráulico para la elaboración de hormigones, morteros, lechadas, etc.
Material de envase y/o embalaje	:	Mantener en el envase original.

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	8 de 18

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control:

Límites permisibles (normativa chilena DSN°594:1999)		
- Componente	:	Cemento Portland (clinker) CAS 65997-15-1
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	8,8 mg/m ³
- Límite permisible temporal (LPT)	:	-
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	-
- Componente	:	Sulfato de calcio CAS 7778-18-9
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	8,8 mg/m ³
- Límite permisible temporal (LPT)	:	-
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	-
Límites biológicos (normativa chilena DSN°594:1999 MINSAL)		
- Componente	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Indicador biológico	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Muestra	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Límite de tolerancia biológica	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Momento del muestreo	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.

Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados	:	Mantener una ventilación adecuada.
-------------------------------	---	------------------------------------

Elemento de protección personal:

Protección respiratoria	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
Protección de manos	:	Utilice guantes impermeables, resistentes a la abrasión y a los álcalis (hechos de un material que contenga Cr (VI) poco soluble) forrados internamente con algodón, botas, ropa protectora cerrada de manga

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespuccio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	9 de 18

		larga, así como productos para el cuidado de la piel (incluyendo cremas protectoras) para proteger la piel de contacto con cemento húmedo. Se debe tener especial cuidado para asegurarse de que el cemento húmedo no entre en las botas.
Protección de ojos y cara	:	Utilizar gafas de seguridad. Cuando manipule cemento seco o húmedo para evitar el contacto con los ojos.
Protección de la piel	:	Utilizar ropa de protección adecuada para la tarea a realizar. En algunas circunstancias, como cuando se coloca hormigón o solado, son necesarios pantalones impermeables o rodilleras.
Otros	:	No se describen.
Peligros térmicos	:	No se describen.
Prácticas de higiene profesional	:	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
Controles de exposición medio ambiental	:	No se describen controles de exposición medio ambiental.

Sección 9: Propiedades Físicas y químicas

Aspecto	:	El cemento seco es un material inorgánico sólido finamente molido (polvo blanco). Tamaño de partícula principal: 5-45 µm.
Olor	:	Inodoro.
pH	:	11 - 13,5 (T = 20 °C en agua, relación agua-sólido 1:2)
Punto de fusión/punto de congelación	:	> 1250 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición	:	No aplicable el punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición.
Punto de inflamación	:	No aplicable el punto de inflamación.
Tasa de evaporación	:	No disponible la tasa de evaporación.
Inflamabilidad (sólido gas)	:	No aplicable la inflamabilidad (sólido gas).
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No aplicable el límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad
Presión de vapor	:	No aplicable la presión del vapor.

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	10 de 18

Densidad del vapor	:	No aplicable la densidad del vapor.
Densidad relativa	:	2,75 - 3,20; Densidad aparente: 0,9 - 1,5 g/cm ³
Solubilidad (es)	:	Ligera (0,1 – 1,5 g/l).
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable el coeficiente de reparto n-octanol/agua. Mezcla inorgánica.
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplicable la temperatura de ignición espontánea.
Temperatura de descomposición	:	No aplicable la temperatura de descomposición.
Viscosidad	:	No aplicable a viscosidad.
Propiedades explosivas	:	No explosivo ni pirotécnico. No es capaz de una reacción química exotérmica autosostenida.
Propiedades comburentes	:	No aplicable ya que no provoca ni contribuye a la combustión de otros materiales.
Gravedad Específica	:	3,06 gr/cm ³ .

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Cuando se mezclan con agua, los cementos se endurecerán en una masa estable que no es reactiva en ambientes normales.
Estabilidad química	:	Los cementos secos son estables siempre que se almacenen correctamente y son compatibles con la mayoría de los demás materiales de construcción. Cuando se mezclan con agua, los cementos se endurecen en una masa estable que no reacciona a los ambientes normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Los cementos no provocan reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	:	La humedad durante el almacenamiento puede provocar la formación de grumos y la pérdida de calidad del producto.
Materiales incompatibles	:	Debe evitarse el uso descontrolado de polvo de aluminio en el cemento húmedo, ya que se produce hidrógeno.
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO).

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	11 de 18

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión o Irritación cutánea	:	- Corrosión/irritación cutánea categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	:	- Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	- Sensibilización cutánea categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	- Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 3, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicocinética	:	Información no disponible.
Metabolismo	:	Información no disponible.
Distribución	:	Información no disponible.
Información sobre las vías de exposición		
- Ingestión	:	No es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.
- Inhalación	:	La inhalación de polvo de cemento puede agravar enfermedades existentes del sistema respiratorio y/o condiciones médicas tales como enfisema o asma y/o condiciones existentes de la piel y/o los ojos. La inhalación

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	12 de 18

		repetida de polvo de cementos durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
- Exposición cutánea	:	El contacto de la piel con cemento húmedo, hormigón fresco o mortero puede causar irritación, dermatitis o quemaduras. El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto después de un contacto repetido. El contacto prolongado de la piel con cemento húmedo u hormigón húmedo puede causar quemaduras graves porque se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse sobre hormigón húmedo incluso con pantalones).
- Exposición ocular	:	Puede provocar daños en productos de aluminio u otros metales no nobles. El contacto de los ojos con el cemento (seco o húmedo) puede causar lesiones graves y potencialmente irreversibles.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	La inhalación de polvo de cemento puede agravar enfermedades existentes del sistema respiratorio y/o condiciones médicas tales como enfisema o asma y/o condiciones existentes de la piel y/o los ojos. La inhalación repetida de polvo de cementos durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
- En caso de contacto con la piel	:	El contacto de la piel con cemento húmedo, hormigón fresco o mortero puede causar irritación, dermatitis o quemaduras. El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto después de un contacto repetido. El contacto prolongado de la piel con cemento húmedo u hormigón húmedo puede causar quemaduras graves porque se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse sobre hormigón húmedo incluso con pantalones).

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	13 de 18

- En caso de contacto con los ojos	:	Puede provocar daños en productos de aluminio u otros metales no nobles. El contacto de los ojos con el cemento (seco o húmedo) puede causar lesiones graves y potencialmente irreversibles.
- En caso de ingestión	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se describen efectos retardados e inmediatos.
Efectos interactivos	:	No se describen efectos interactivos.
Información adicional	:	La exposición crónica a polvo respirable por encima de los límites de exposición ocupacional puede causar tos, dificultad para respirar y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Algunas personas pueden presentar eczema al exponerse al cemento húmedo, causado por el alto pH que induce dermatitis de contacto irritante, o por una reacción inmunológica al Cr (VI) soluble que provoca dermatitis de contacto alérgica [Referencia (4)]. La respuesta puede aparecer en una variedad de formas que van desde un sarpullido leve hasta una dermatitis severa y es una combinación de esos dos mecanismos. Un diagnóstico exacto es a menudo difícil de evaluar. Si el cemento contiene un agente reductor de Cr (VI) soluble y mientras no se exceda el mencionado período de efectividad de la reducción del cromato, no se espera un efecto sensibilizante [Referencia (3)]. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Sin embargo, la adición de grandes cantidades de cemento al agua puede provocar un aumento del pH y, por lo tanto, puede ser tóxico para la vida acuática en determinadas circunstancias.
Persistencia y degradabilidad	:	No aplica. Después del endurecimiento, el cemento no presenta riesgos de toxicidad.

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	14 de 18

Bioacumulación	:	No aplica. Después del endurecimiento, el cemento no presenta riesgos de toxicidad.
Movilidad en suelo	:	No aplica. Después del endurecimiento, el cemento no presenta riesgos de toxicidad.
Otros efectos adversos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	15 de 18

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	:	El residuo no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del DS148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
---	---	---

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	No regulado	No regulado	No regulado
Clase(s) de peligro primario para el transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clase(s) de peligro secundario para el transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado	No regulado	No regulado
Peligros para el medio ambiente	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones particulares para los usuarios	No regulado	No regulado	No regulado
Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la organización marítima internacional	No regulado	No regulado	No regulado

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	16 de 18

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	:	DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica. Res. Exenta N°777/2021. Minsal. Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud: Aplica. NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: No aplica. NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: No aplica. DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: No aplica. DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: No aplica. DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: No aplica. NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: No aplica. DS1358:2006: establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica. DS40:2021: modifica decreto supremo n° 1.358, de 2006, del ministerio del interior, que establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n°20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica. Resolución 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica. DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica. DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.
Regulaciones internacionales	:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
 Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespuccio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
 Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	17 de 18

	Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificado). Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH) (modificado). La comercialización y uso de cemento está sujeta a una restricción en el contenido de Cr (VI) soluble: La restricción en la comercialización y uso de cemento está sujeta a los requisitos del Anexo XVII de REACH, punto 47. Requisitos ALCANZAR: El cemento es una mezcla según REACH y no está sujeto a registro. El clinker de cemento está exento de registro (Art. 2.7 (b) y Anexo V.10 de REACH). Sin embargo, algunas sustancias en la mezcla de cemento pueden requerir registro y escenarios de exposición. Los escenarios de exposición necesarios se añadirán en el anexo de esta SDS tan pronto como se hayan registrado estas sustancias y se hayan recibido los escenarios de exposición del solicitante de registro. Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.
<i>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</i>	

Sección 16: Otras Informaciones

Control de cambios	:	Versión actualizada según el Decreto 57 de Feb. 2021
Fecha de creación	:	06/2016
Fecha de revisión actual	:	03/2025
Fecha de próxima revisión	:	03/2030 ó por cambio en la legislación
Advertencia de peligro referenciadas	:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	:	

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101

Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespuccio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210

Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288

www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	18 de 18

Grados de peligro	
- Azul	: Grado de peligro salud: 3: Materiales que, en una exposición muy breve, podrían causar serias lesiones temporales o residuales, incluyendo aquellos que requieren de protección para evitar el contacto en cualquier parte del cuerpo.
- Rojo	: Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- Amarillo	: Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- Blanco	: Grados especiales: No posee.
Abreviaciones y acrónimos	: IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. DL ₅₀ : La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades. CL ₅₀ : La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo. CE ₅₀ : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.
Referencias	: DSN°57:2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.
En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. <i>Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química</i>	

Casa Matriz: Av. Vitacura 2969 Piso15, Las Condes. Santiago de Chile – Teléfono: +56 2 2730 1101
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespucio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288
www.portland.cl