

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	1 de 23

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

Identificación del producto	:	HIPOCLORITO DE CALCIO
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso		
- Usos recomendados	:	Alguicida, bactericida, desodorante, purificación de agua potable, desinfectante para piscinas, fungicida, agente blanqueador (papel, textiles).
- 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	:	Sólidos comburentes categoría 2. Toxicidad aguda por ingestión categoría 4. Corrosión/irritación cutánea categoría 1B. Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1.
Pictograma DSN°57:2019	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro.
Indicación de peligro	:	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	:	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P260 No respirar polvos o nieblas.

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 23

		P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. 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. P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P330 Enjuagarse la boca. P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios adecuados para la extinción. P391 Recoger los vertidos. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a lo establecido en el DSN°148:2003.
Otros peligros		
- En caso de inhalación	:	Puede ser nocivo si se inhala. El polvo puede causar irritación grave y lesiones en las fosas nasales, incluida la muerte del tejido (necrosis) y lesiones en la garganta (edema laríngeo) y en las vías respiratorias superiores. El hipoclorito de calcio sólido se descompone y libera gas cloro corrosivo. Dependiendo de la concentración, el cloro gaseoso puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias, así como lesiones pulmonares graves e incluso la muerte. Las nieblas que se forman a partir de las soluciones pueden ser moderada o gravemente irritantes. Los síntomas de exposición incluyen sensación de quemazón, tos, sibilancias, laringitis, dificultad para respirar, dolor

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 23

		de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser mortal como consecuencia de la inflamación por espasmo y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.	
- En caso de contacto con la piel	:	Las soluciones son corrosivas y pueden causar quemaduras, ampollas y cicatrices permanentes. Los polvos formarán soluciones concentradas en las manos húmedas o sudorosas. El riesgo de irritación aumenta con el aumento de la concentración de la solución y la duración del contacto. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. En caso de exposición grave, puede causar la muerte. El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar sequedad, enrojecimiento, picor y grietas en la piel (dermatitis).	
- En caso de contacto con los ojos	:	Los sólidos y las soluciones son corrosivos y pueden causar lesiones oculares permanentes, incluida la ceguera. El polvo puede causar irritación de los párpados internos y lesiones en la córnea (úlceras). Las soluciones liberan gas cloro corrosivo a temperaturas normales. La cantidad de cloro gaseoso liberado depende de la concentración de la solución, el pH, la temperatura, la fuerza iónica, la exposición a la luz y la presencia de metales y otras impurezas. El cloro transportado por el aire puede producir irritación ocular grave a concentraciones de 1ppm y superiores. El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar conjuntivitis. Los efectos pueden ser retardados.	
- En caso de ingestión	:	Nocivo por ingestión. Corrosivo. El hipoclorito de calcio puede reaccionar con material orgánico y ácidos estomacales para liberar gas cloro, que puede causar vómitos, dificultad para respirar y lesiones químicas en las vías respiratorias y los pulmones. La ingestión de hipoclorito de calcio sólido o en solución puede provocar quemaduras graves en la boca, garganta y estómago, dolor de garganta, inflamación de la garganta, daños graves y permanentes y perforación del tracto digestivo y del estómago con dolor inmediato, síntomas gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, convulsiones, delirio, coma, colapso respiratorio y posible muerte. Tan sólo una onza puede ser letal. Las concentraciones inferiores al 15% de cloro disponible también pueden ser letales.	

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 23

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes
En caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H272, H302, H314 (H314 Cat. 1B: $C \geq 5\%$; H315: $1\% \leq C < 5\%$; H318: $3\% \leq C < 5\%$; H319: $0,5\% < C < 3\%$), H400 (Factor M: 10). Nota T*	No clasificado	H319
Denominación química	Hipoclorito de calcio	Cloruro sódico	Cloruro cálcico
Nombre químico común	Hipoclorito de calcio	Cloruro sódico	Cloruro cálcico
Rango de concentración	$> 65,0\%$	$< 25,0\%$	$< 6,0\%$
Numero CAS	7778-54-3	7647-14-5	10043-52-4
Numero CE	231-908-7	231-598-3	233-140-8
	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Clasificación SGA	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Denominación química	Agua	Dihidróxido de calcio	Carbonato cálcico
Nombre químico común	Agua	Dihidróxido de calcio	Carbonato cálcico
Rango de concentración	$< 10,0\%$	$< 6,0\%$	$< 4,0\%$
Numero CAS	7732-18-5	1305-62-0	471-34-1
Numero CE	231-791-2	215-137-3	207-439-9
Notas	*Nota T: La sustancia puede comercializarse en una forma que no presenta las propiedades físicas indicadas por la clasificación en la entrada del listado. Si los resultados de los métodos pertinentes, de conformidad con el Título III del DS 57/19, ponen de manifiesto que la forma específica de la sustancia comercializada no presenta estas propiedades físicas, la sustancia se clasificará de acuerdo con los resultados de dichos ensayos. En la ficha de datos de seguridad figurará la información correspondiente, incluida la referencia a los resultados de los métodos de ensayo pertinentes.		

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 23

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Contacto con la piel	:	Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
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	:	Llamar inmediatamente a un MÉDICO. 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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
- Síntomas	:	- En caso de inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. El polvo puede causar irritación grave y lesiones en las fosas nasales, incluida la muerte del tejido (necrosis) y lesiones en la garganta (edema laríngeo) y en las vías respiratorias superiores. El hipoclorito de calcio sólido se descompone y libera gas cloro corrosivo. Dependiendo de la concentración, el cloro gaseoso puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias, así como lesiones pulmonares graves e incluso la muerte. Las nieblas que se forman a partir de las soluciones pueden ser moderada o gravemente irritantes. Los síntomas de exposición incluyen sensación de quemazón, tos, sibilancias, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser mortal como consecuencia de la inflamación por espasmo y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar. - En caso de contacto con la piel: Las soluciones son corrosivas y pueden causar quemaduras, ampollas y cicatrices permanentes. Los polvos formarán soluciones concentradas en las manos húmedas o sudorosas. El riesgo de irritación aumenta con el aumento de la concentración de la solución y

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 23

		la duración del contacto. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. En caso de exposición grave, puede causar la muerte. El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar sequedad, enrojecimiento, picor y grietas en la piel (dermatitis). - En caso de contacto con los ojos: Los sólidos y las soluciones son corrosivos y pueden causar lesiones oculares permanentes, incluida la ceguera. El polvo puede causar irritación de los párpados internos y lesiones en la córnea (úlceras). Las soluciones liberan gas cloro corrosivo a temperaturas normales. La cantidad de cloro gaseoso liberado depende de la concentración de la solución, el pH, la temperatura, la fuerza iónica, la exposición a la luz y la presencia de metales y otras impurezas. El cloro transportado por el aire puede producir irritación ocular grave a concentraciones de 1ppm y superiores. El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar conjuntivitis. Los efectos pueden ser retardados. - En caso de ingestión: Nocivo por ingestión. Corrosivo. El hipoclorito de calcio puede reaccionar con material orgánico y ácidos estomacales para liberar gas cloro, que puede causar vómitos, dificultad para respirar y lesiones químicas en las vías respiratorias y los pulmones. La ingestión de hipoclorito de calcio sólido o en solución puede provocar quemaduras graves en la boca, garganta y estómago, dolor de garganta, inflamación de la garganta, daños graves y permanentes y perforación del tracto digestivo y del estómago con dolor inmediato, síntomas gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, convulsiones, delirio, coma, colapso respiratorio y posible muerte. Tan sólo una onza puede ser letal. Las concentraciones inferiores al 15% de cloro disponible también pueden ser letales.
- Efectos agudos	:	Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- Efectos retardados	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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.

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	7 de 23

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	:	- Fuego pequeño: Utilice cantidades de agua que inunden el lugar. NO utilice productos químicos secos, dióxido de carbono ni espuma. Si es seguro hacerlo, aleje los contenedores no dañados de la zona del incendio. NO mueva la carga si ha estado expuesta al calor. - Incendio grande: Inunde la zona con agua desde una posición protegida. Enfríe los contenedores inundándolos con agua hasta mucho después de que se haya extinguido el incendio. Si es imposible, retírese de la zona y deje que el fuego arda. Evitar que entre agua en los recipientes: puede producirse una reacción violenta. Embalsar el agua de control de incendios para su eliminación segura.
- 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 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.

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	8 de 23

	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	: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada.
- 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. Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Recoja y organice la eliminación sin crear polvo. Ventilar el área del derrame. Si es posible, los envases que estén filtrando, trate de sellarlos, trasvasiarlos o colocarlos dentro de otros recipientes de mayor volumen.
Personal de emergencia	: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Recoja y organice la eliminación sin crear polvo. Ventilar el área del derrame. Si es posible, los envases que estén filtrando, trate de sellarlos, trasvasiarlos o colocarlos dentro de otros recipientes de mayor volumen.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades 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. Absorber con materiales

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	9 de 23

		incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.
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.
- 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. Recoger el producto derramado con precaución.
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 y la piel. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, mantener cerrados después de utilizar el producto.
Recomendaciones generales de higiene en el trabajo	:	Lavar 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:

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, 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.
---	---	---

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	10 de 23

- Requisitos de almacenamiento específico	:	Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Almacenar por debajo de 50 °C para evitar descomposición lenta, se recomienda temperatura ambiente.
- Posibles incompatibilidades	:	El producto se encuentra clasificado como clase 5.1, sustancia comburente, de acuerdo a la NCh382; por lo tanto, según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto presenta incompatibilidad con las siguientes clases de peligro: - Clase 2.3: Gases tóxicos. - Clase 3: Líquidos inflamables. - Clase 4.1: Sólidos inflamables. - Clase 4.2: Combustión espontánea. - Clase 4.3: Sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables. - Clase 8: Sustancias Corrosivas.
Usos específicos finales	:	Alguicida, bactericida, desodorante, purificación de agua potable, desinfectante para piscinas, fungicida, agente blanqueador (papel, textiles).
Material de envase y/o embalaje	:	Mantener en el envase original.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control:

Límites permisibles (normativa chilena DSN°594:1999)		
- Componente	:	Carbonato cálcico CAS 471-34-1:
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	- 7 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 de tolerancia biológica.
- Indicador biológico	:	No posee componentes con límites de tolerancia biológica.
- Muestra	:	No posee componentes con límites de tolerancia biológica.

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 23

- Límite de tolerancia biológica	:	No posee componentes con límites de tolerancia biológica.
- Momento del muestreo	:	No posee componentes con límites de tolerancia biológica.

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	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
Protección de ojos y cara	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
Protección de la piel	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel y el cuerpo, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
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.

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 23

Sección 9: Propiedades Físicas y químicas

Aspecto	:	Polvo o gránulo cristalino de color blanco a gris.
Olor	:	Fuerte olor a cloro.
pH	:	10,8 (10% solución).
Punto de fusión/punto de congelación	:	Aproximadamente 100 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición	:	No disponible el punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición.
Punto de inflamación	:	No disponible el punto de inflamación.
Tasa de evaporación	:	No disponible la tasa de evaporación.
Inflamabilidad (sólido gas)	:	No disponible 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 disponible la presión de vapor.
Densidad del vapor	:	No disponible la densidad del vapor.
Densidad relativa	:	2,00 (20 °C) (agua= 1)
Solubilidad (es)	:	21 g/100 mL (25 °C); 43 - 48g/100 ml a 40 °C.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Log P(oct): - 2,46
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplicable la temperatura de ignición espontánea.
Temperatura de descomposición	:	100 °C; se descompone lentamente a menos de 100 °C; cuando supera los 158 °C, alrededor de 12 minutos de calentamiento, se produce una descomposición violenta y combustión.
Viscosidad	:	No disponible la viscosidad.
Propiedades explosivas	:	No disponible las propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	:	No disponible las propiedades comburentes.
Porcentaje volátil	:	0% Vol (21 °C).

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 23

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	Térmicamente estable cuando se almacena y utiliza según las instrucciones. Puede descomponerse violentamente si se expone al calor o a la luz solar directa. Todas las soluciones de hipoclorito son inestables y se descomponen lentamente en contacto con el aire, especialmente si están acidificadas o contaminadas. La descomposición puede provocar la ignición espontánea por autocalentamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Peligroso No se producirá polimerización, sin embargo, este producto es un compuesto de cloro oxidante altamente reactivo. Puede causar incendio o explosión. Se inflama fácilmente con materiales inflamables y combustibles, en contacto con hipoclorito de calcio anhidro (seco). Reacciona con amoníaco, aminas primarias, aminas aromáticas y urea para formar tricloruro de nitrógeno explosivo. Puede explotar en contacto con etanol o metanol, debido a la formación de hipocloritos de alquilo. El contacto con compuestos hidroxilados provoca la ignición y puede ser explosivo. El contacto con acetileno puede dar lugar a la formación de cloroacetilenos explosivos. La reacción con ácido acético y cianuro potásico puede ser explosiva. La reacción con agentes reductores provoca una reacción violenta. La reacción con óxidos metálicos puede provocar una descomposición violenta por oxigenación de los hipocloritos. Una mezcla íntima confinada de hipoclorito de calcio + carbón vegetal finamente dividido explotó al calentarse. Los metales catalizan la descomposición. La reacción con compuestos orgánicos de azufre puede provocar una llamarada/explosión. Una mezcla de azufre húmedo y «cloro sólido de piscina» provocó una violenta reacción exotérmica. Puede explotar con trementina.
Condiciones que deben evitarse	:	Evite el calor excesivo, las temperaturas elevadas, la luz solar, las llamas, las fuentes de ignición y de choque, la generación de polvo, la humedad/alta humedad, la

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 23

	:	contaminación con materiales combustibles, las condiciones ácidas, la presencia de metales y otras impurezas.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con materiales inflamables, orgánicos y combustibles, amoníaco, aminas primarias, aminas aromáticas y ácidos ureicos, cloruro de amonio, diferentes tipos de productos químicos de cloración, etanol o metanol, compuestos hidroxilados, acetileno, ácido acético y cianuro de potasio, agentes reductores, óxidos metálicos, carbón vegetal + calor, metales, azufre orgánico, compuestos, azufre (húmedo), trementina y todas las fuentes de ignición.
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de incendio, este producto puede generar gases irritantes y altamente tóxicos de cloruro de hidrógeno gaseoso, ácido clorhídrico, óxidos de calcio, clorato de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de calcio y cloro, oxígeno gaseoso y monóxido de dicloro por encima de 177 °C. En contacto con materiales incompatibles, formación de gases extremadamente peligrosos como N-mono de Di-cloraminas explosivamente inestables, cloro gas corrosivo, tricloruro de nitrógeno explosivo, hipocloritos de alquilo y cloro acetilenos explosivos.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	:	- Toxicidad aguda por ingestión categoría 4, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo en caso de ingestión.
- Datos de toxicidad aguda	:	Producto
- DL ₅₀ Oral	:	850 mg/kg – Rata
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg (40% de solución en agua) – Conejo
- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Corrosión o Irritación cutánea	:	- Corrosión/irritación cutánea categoría 1B, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. - Irritación cutánea: 0,5 mg humedecidos con agua/24 horas: Lesión corrosiva.

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 23

		- Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Lesiones o irritación ocular graves	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Prueba de irritación ocular: Conejo, dosis: equivalente a 0,1mg/volumen-70mg de muestra: Resultados: Lesión corrosiva. Conejo, dosificación: Solución al 5%/30 segundos seguida de aclarado con agua. Resultados: Lesión superficial. Al cabo de un día la lesión había cicatrizado casi por completo. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Mutagenicidad: El hipoclorito de calcio fue mutagénico en bacterias y células de mamíferos cultivadas. Mutación en microorganismos, Bacteria-Salmonella typhimurium: 1mg/placa Análisis citogenético, fibroblasto de hámster: 4mg/L. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
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	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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		

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 23

- Ingestión	:	Nocivo por ingestión. Corrosivo. El hipoclorito de calcio puede reaccionar con material orgánico y ácidos estomacales para liberar gas cloro, que puede causar vómitos, dificultad para respirar y lesiones químicas en las vías respiratorias y los pulmones. La ingestión de hipoclorito de calcio sólido o en solución puede provocar quemaduras graves en la boca, garganta y estómago, dolor de garganta, inflamación de la garganta, daños graves y permanentes y perforación del tracto digestivo y del estómago con dolor inmediato, síntomas gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, convulsiones, delirio, coma, colapso respiratorio y posible muerte. Tan sólo una onza puede ser letal. Las concentraciones inferiores al 15% de cloro disponible también pueden ser letales.
- Inhalación	:	Puede ser nocivo si se inhala. El polvo puede causar irritación grave y lesiones en las fosas nasales, incluida la muerte del tejido (necrosis) y lesiones en la garganta (edema laríngeo) y en las vías respiratorias superiores. El hipoclorito de calcio sólido se descompone y libera gas cloro corrosivo. Dependiendo de la concentración, el cloro gaseoso puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias, así como lesiones pulmonares graves e incluso la muerte. Las nieblas que se forman a partir de las soluciones pueden ser moderada o gravemente irritantes. Los síntomas de exposición incluyen sensación de quemazón, tos, sibilancias, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser mortal como consecuencia de la inflamación por espasmo y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.
- Exposición cutánea	:	Las soluciones son corrosivas y pueden causar quemaduras, ampollas y cicatrices permanentes. Los polvos formarán soluciones concentradas en las manos húmedas o sudorosas. El riesgo de irritación aumenta con el aumento de la concentración de la solución y la duración del contacto. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. En caso de exposición grave, puede causar la muerte. El

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	17 de 23

	:	contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar sequedad, enrojecimiento, picor y grietas en la piel (dermatitis).
- Exposición ocular	:	Los sólidos y las soluciones son corrosivos y pueden causar lesiones oculares permanentes, incluida la ceguera. El polvo puede causar irritación de los párpados internos y lesiones en la córnea (úlceras). Las soluciones liberan gas cloro corrosivo a temperaturas normales. La cantidad de cloro gaseoso liberado depende de la concentración de la solución, el pH, la temperatura, la fuerza iónica, la exposición a la luz y la presencia de metales y otras impurezas. El cloro transportado por el aire puede producir irritación ocular grave a concentraciones de 1ppm y superiores. El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar conjuntivitis. Los efectos pueden ser retardados.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	Puede ser nocivo si se inhala. El polvo puede causar irritación grave y lesiones en las fosas nasales, incluida la muerte del tejido (necrosis) y lesiones en la garganta (edema laríngeo) y en las vías respiratorias superiores. El hipoclorito de calcio sólido se descompone y libera gas cloro corrosivo. Dependiendo de la concentración, el cloro gaseoso puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias, así como lesiones pulmonares graves e incluso la muerte. Las nieblas que se forman a partir de las soluciones pueden ser moderada o gravemente irritantes. Los síntomas de exposición incluyen sensación de quemazón, tos, sibilancias, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser mortal como consecuencia de la inflamación por espasmo y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.
- En caso de contacto con la piel	:	Las soluciones son corrosivas y pueden causar quemaduras, ampollas y cicatrices permanentes. Los polvos formarán soluciones concentradas en las manos húmedas o sudorosas. El riesgo de irritación aumenta con el aumento

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	18 de 23

	:	de la concentración de la solución y la duración del contacto. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. En caso de exposición grave, puede causar la muerte. El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar sequedad, enrojecimiento, picor y grietas en la piel (dermatitis).
- En caso de contacto con los ojos	:	Los sólidos y las soluciones son corrosivos y pueden causar lesiones oculares permanentes, incluida la ceguera. El polvo puede causar irritación de los párpados internos y lesiones en la córnea (úlceras). Las soluciones liberan gas cloro corrosivo a temperaturas normales. La cantidad de cloro gaseoso liberado depende de la concentración de la solución, el pH, la temperatura, la fuerza iónica, la exposición a la luz y la presencia de metales y otras impurezas. El cloro transportado por el aire puede producir irritación ocular grave a concentraciones de 1ppm y superiores. El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar conjuntivitis. Los efectos pueden ser retardados.
- En caso de ingestión	:	Nocivo por ingestión. Corrosivo. El hipoclorito de calcio puede reaccionar con material orgánico y ácidos estomacales para liberar gas cloro, que puede causar vómitos, dificultad para respirar y lesiones químicas en las vías respiratorias y los pulmones. La ingestión de hipoclorito de calcio sólido o en solución puede provocar quemaduras graves en la boca, garganta y estómago, dolor de garganta, inflamación de la garganta, daños graves y permanentes y perforación del tracto digestivo y del estómago con dolor inmediato, síntomas gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, convulsiones, delirio, coma, colapso respiratorio y posible muerte. Tan sólo una onza puede ser letal. Las concentraciones inferiores al 15% de cloro disponible también pueden ser letales.
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.

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	19 de 23

Información adicional	:	No se describe información adicional.
-----------------------	---	---------------------------------------

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad	:	- Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	:	Información no disponible para el producto.
Bioacumulación	:	Información no disponible para el producto.
Movilidad en suelo	:	Soluble en agua: 21 g/100mL (25 °C).
Otros efectos adversos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	:	Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003, es por ello que se debe disponer según lo establecido en el mencionado decreto. La clasificación del desecho cumple con los criterios de mercancías peligrosas; se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
Clasificación bajo el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos DSN°148:2003	:	Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 16 del DSN°148:2003 - característica de reactividad.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	2880	2880	2880
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO o HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO EN MEZCLA, con un mínimo del 5,5%	HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO o HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO EN MEZCLA, con un mínimo del 5,5%	HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO o HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO EN MEZCLA, con un mínimo del 5,5%

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	20 de 23

	pero no más del 16% de agua	pero no más del 16% de agua	pero no más del 16% de agua
Clase(s) de peligro primario para el transporte	Clase 5.1 	Clase 5.1 	Clase 5.1 
Clase(s) de peligro secundario para el transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros para el medio ambiente	Si	Si	Si
Precauciones particulares para los usuarios	-	-	-
Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la organización marítima internacional	-	-	-

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: Aplica. NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: No aplica. DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica.
-------------------------	---

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	21 de 23

	DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: Aplica. DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: Aplica. NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: 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: Aplica. - Cloruro cálcico CAS 10043-52-4: Lista III - Dihidróxido de calcio CAS 1305-62-0: Lista III - Carbonato cálcico CAS 471-34-1: Lista III 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: Aplica. - Cloruro cálcico CAS 10043-52-4: Lista III - Dihidróxido de calcio CAS 1305-62-0: Lista III - Carbonato cálcico CAS 471-34-1: Lista III Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de sustancias peligrosas para la salud: 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.
<i>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</i>	

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

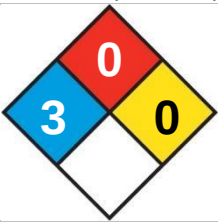
Centros de Distribución: Planta La Granja, Av. Vespuccio Sur 0439. La Granja. Santiago – Teléfono: +56 2 2510 1210

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	22 de 23

Sección 16: Otras Informaciones

Control de cambios	:	Versión actualizada según Norma Chilena NCh 2245: 2021 y 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	:	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	:	
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.

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	23 de 23

	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	: NCh2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones. 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