

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	1 de 19

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

Identificación del producto	:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 50~60%
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso		
- Usos recomendados	:	Blanqueo de papel y pasta de papel, Semiconductores, Reactivos.
- 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	:	Líquidos comburentes categoría 2. Toxicidad aguda por ingestión categoría 4. Corrosión/irritación cutánea categoría 1B. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1. Toxicidad aguda por inhalación categoría 4. Carcinogenicidad categoría 2. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) categoría 1. Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 3.
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. H318 Provoca lesiones oculares graves.

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 19

		H332 Nocivo si se inhala. H351 Susceptible de provocar cáncer. H370 Provoca daños en los órganos (Pulmón). H372 Provoca daños en los órganos (Pulmón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. 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. P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. 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. P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: buscar inmediatamente ayuda médica. P316 Buscar inmediatamente ayuda médica. P317 Buscar ayuda médica.

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 19

		P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P319 Buscar ayuda si la persona no se encuentra bien. P330 Enjuagarse la boca. P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios correspondientes para la extinción. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.
Otros peligros		
- En caso de inhalación	:	Puede causar secreción nasal, pies edematosos, irritación de la piel en la ingle, caída del cabello.
- En caso de contacto con la piel	:	Puede causar irritación moderada combinada con necrosis epidérmica retardada y descamación.
- En caso de contacto con los ojos	:	Puede provocar lesiones irreversibles de la córnea (corrosión), iritis y conjuntivitis grave.
- En caso de ingestión	:	Puede causar sensación de quemazón en la garganta, epigastrio y zona subesternal y vómitos.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

En caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	H271 (H271 Cat. 1: $C \geq 70\%$; H272 Cat. 2: $50\% \leq C < 70\%$), H302, H314 (H314 Cat. 1A: $C \geq 70\%$; H314 Cat. 1B: $50\% \leq C < 70\%$; H315: $35\% \leq C < 50\%$; H318: $8\% \leq C < 50\%$; H319: $5\% \leq C < 8\%$), H332, H335 (H335: $C \geq 35\%$). Nota B*	Agua
Denominación química	Solución de peróxido de hidrógeno al 50 – 60%	Agua
Nombre químico común	Peróxido de hidrógeno	Cloruro sódico
Rango de concentración	50 – 60%	40 – 50%
Numero CAS	7722-84-1	7732-18-5
Numero CE	231-765-0	231-791-2
Notas	*Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello,	

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 19

	necesitan una clasificación y un etiquetado diferente, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.
--	--

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 causar secreción nasal, pies edematosos, irritación de la piel en la ingle, caída del cabello. - En caso de contacto con la piel: Puede causar irritación moderada combinada con necrosis epidérmica retardada y descamación. - En caso de contacto con los ojos: Puede provocar lesiones irreversibles de la córnea (corrosión), iritis y conjuntivitis grave. - En caso de ingestión: Puede causar sensación de quemazón en la garganta, epigastrio y zona subesternal y vómitos.
- Efectos agudos	:	Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Nocivo si se inhala.
- Efectos retardados	:	Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en los órganos (Pulmón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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 19

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	:	Se recomienda utilizar agua.
- Medios de extinción inapropiados	:	No utilice productos químicos secos ni espumas. El CO ₂ o el Halón pueden proporcionar un control limitado.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	:	Estas sustancias aceleran la combustión en caso de incendio. Algunas pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o se ven envueltas en un incendio. Pueden explotar por calor o contaminación. Algunas reaccionan explosivamente con hidrocarburos (combustibles). Puede inflamar combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.). La inhalación, ingestión o contacto (piel, ojos) con vapores o sustancias puede causar lesiones graves, quemaduras o la muerte. La escorrentía del agua de dilución o de control de incendios puede causar contaminación. 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	6 de 19

	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 materiales combustibles y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado. No introduzca agua en los recipientes. Aísle la zona. En caso de contacto con materiales combustibles, evitar que el producto se seque diluyéndolo con agua. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.
- 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).

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 19

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 incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.
Métodos y materiales de limpieza		
- Técnica de neutralización	:	Diluir con grandes cantidades de agua. No añadir productos químicos.
- Técnica de descontaminación	:	No se describen técnicas de descontaminación.
- Materiales absorbentes	:	Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca.
- Técnica de limpieza	:	Barrer el material absorbido, depositar dentro de recipientes apropiados. Para evitar el riesgo de contaminación, el producto recuperado no debe devolverse al depósito/contenedor original.
- 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	:	No dejar que entre agua en el recipiente. 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. Evitar todo contacto con productos orgánicos. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar equipos y recipientes compatibles con las sustancias. El recipiente y el equipo utilizados para manipular el peróxido de hidrógeno deben utilizarse exclusivamente para el peróxido de hidrógeno. Una vez abiertos los envases, mantener cerrados después de utilizar el producto.
---	---	---

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 19

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:		
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.
- Requisitos de almacenamiento específico	:	Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Evite las impurezas y el efecto del calor. Mantener alejado de productos incompatibles. Antes de todas las operaciones, pasivar los circuitos de tuberías y los recipientes. Nunca devuelva el producto no utilizado al recipiente de almacenamiento.
- Posibles incompatibilidades	:	El producto se encuentra clasificado como clase 5.1, sustancia comburente, con riesgo secundario clase 8, sustancia corrosiva, 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 5.1: Sustancias comburentes. - Clase 5.2: Peróxidos orgánicos. - Clase 8: Sustancias Corrosivas. - También presenta incompatibilidad con ácidos, bases, metales, sales de metales, reductores, materias orgánicas, y sustancias inflamables.

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 19

Usos específicos finales	:	Blanqueo de papel y pasta de papel, Semiconductores, Reactivos.
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	:	Peróxido de hidrogeno CAS 7722-84-1
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	- 0,9 ppm - 1,23 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.
- 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. Se recomienda utilizar: Respirador de máscara completa para compuesto orgánico. (más de 35% en peso)
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. Se recomienda utilizar: Guantes de seguridad para material químico (más de 35% en peso)

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 19

Protección de ojos y cara	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos y cara, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Gafas de seguridad a prueba de salpicaduras o polvo y una careta para evitar el contacto con la sustancia.
Protección de la piel	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Ropa de protección de 3 o 4 formas para materiales químicos (más de 35% en peso) (impermeables).
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	:	Líquido incoloro, ligeramente acre.
Olor	:	No disponible.
pH	:	pKa = 11,62 (25 °C) (100% H ₂ O ₂ puro), pH < 2 (OCI H ₂ O ₂)
Punto de fusión/punto de congelación	:	Aproximadamente: - 67 °C y - 50 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición	:	Aproximadamente 114 °C y 119 °C.
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.

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 19

Presión de vapor	:	0,99 hPa (30 °C).
Densidad del vapor	:	1 (aire=1).
Densidad relativa	:	Aproximadamente 1,199 y 1,245 (15 °C).
Solubilidad (es)	:	Miscible en todas las proporciones.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	1,5 (estimado).
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplicable la temperatura de ignición espontánea.
Temperatura de descomposición	:	Aproximadamente 150 °C y 152 °C descomposición (100% H ₂ O ₂ puro)
Viscosidad	:	1,17 (1·10 ⁻³ kg/ms).
Propiedades explosivas	:	No disponible las propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	:	No disponible las propiedades comburentes.
Masa molecular	:	34,01

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	Puede descomponerse en caso de almacenamiento prolongado o calentamiento con evolución de oxígeno. Los recipientes herméticamente cerrados pueden romperse debido a un aumento de la presión interna. La descomposición térmica se autoalimenta a 141 °C y se acelera por agitación, contacto con superficies rugosas, álcalis, metales finamente divididos y muchas otras sustancias.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Condiciones que deben evitarse	:	Puede inflamar otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.). La reacción con los combustibles puede ser violenta. En los tanques y vagones tolva pueden acumularse gases venenosos inflamables. El vertido al alcantarillado puede crear peligro de incendio o explosión.
Materiales incompatibles	:	Ácidos, bases, metales, sales de metales, reductores, materias orgánicas, y sustancias inflamables.

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 19

Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO).
--	---	--

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	:	- Toxicidad aguda por ingestión categoría 4, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo en caso de ingestión. - Toxicidad aguda por inhalación categoría 4, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo si se inhala.
- Datos de toxicidad aguda	:	Producto.
- DL ₅₀ Oral	:	1193 mg/kg – Rata - GLP, Directrices de la EPA de EE. UU.
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg – Conejo - OCDE TG402, GLP.
- 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.
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	:	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.
Carcinogenicidad	:	- Carcinogenicidad categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019, de acuerdo al DSN°57:2019. Susceptible de provocar cáncer.
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 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca daños en los órganos (Pulmón).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	- Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019.

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 19

		Provoca daños en los órganos (Pulmón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	:	Puede causar sensación de quemazón en la garganta, epigastrio y zona subesternal y vómitos.
- Inhalación	:	Puede causar secreción nasal, pies edematosos, irritación de la piel en la ingle, caída del cabello.
- Exposición cutánea	:	Puede causar irritación moderada combinada con necrosis epidérmica retardada y descamación.
- Exposición ocular	:	Puede provocar lesiones irreversibles de la córnea (corrosión), iritis y conjuntivitis grave.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	Puede causar secreción nasal, pies edematosos, irritación de la piel en la ingle, caída del cabello.
- En caso de contacto con la piel	:	Puede causar irritación moderada combinada con necrosis epidérmica retardada y descamación.
- En caso de contacto con los ojos	:	Puede provocar lesiones irreversibles de la córnea (corrosión), iritis y conjuntivitis grave.
- En caso de ingestión	:	Puede causar sensación de quemazón en la garganta, epigastrio y zona subesternal y vómitos.
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	:	No se describe información adicional.

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 19

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad	:	- Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 3, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Dato de ecotoxicidad	:	Producto.
- CL ₅₀	:	16,4 mg/L/96h – Peces - Pimephales promelas - Método USEPA.
- CL ₅₀	:	2,4 mg/L/48h – Crustáceos - Daphnia pulex - Método USEPA.
- CrE ₅₀	:	1,38 mg/L/72h – Algas - Skeletonema costatum - Directrices de la Comisión de París 1990, BPL.
- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Persistencia y degradabilidad	:	- Producto: ○ Persistencia: Log Kow: 1,5 (estimado). ○ Degradabilidad: Fotólisis en el aire: semivida de 24 horas. Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Bioacumulación	:	- Producto: ○ Biodegradación: Fácilmente biodegradable. El peróxido de hidrógeno es biológicamente degradable. Las bacterias aerobias producen enzimas catalasa que convierten el H₂O₂ en agua y oxígeno. La catalasa está presente en la mayoría de las bacterias aerobias y, por tanto, la degradación biológica comienza fácilmente cuando el H₂O₂ entra en contacto con material microbiano. ○ Bioacumulación: Bajo poder de bioacumulación. BCF=1,4 (peces), 3,3 (lombriz de tierra). Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Movilidad en suelo	:	- Producto: ○ Movilidad en el suelo: Baja potencia de movilidad al suelo ○ log Koc = 0,2 (Modelo Mackay 1, TGD, QSAR para no hidrofóbicos). Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
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 19

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	2014	2014	2014
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario)	PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario)	PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario)
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	Clase 8	Clase 8	Clase 8

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 19

			
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 6º 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. NCh2120: Clasificación de los Materiales Peligrosos: Aplica. DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica. 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.
-------------------------	---

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 19

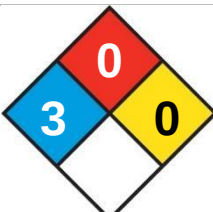
		DS1358:2006: establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica. DS40:2021: modifica decreto supremo n° 1.358, de 2006, del ministerio 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. a) Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo: Listado en evaluación de la exposición profesional, agente peligroso, límites de exposición profesional y agente de examen de salud b) Ley de control químico: Normativa sobre el uso de equipos de protección individual por parte de los manipuladores de sustancias peligrosas Normativa sobre clasificación y etiquetado de sustancias químicas, Clasificación de peligrosidad Especificación de sustancias peligrosas, sustancias restringidas, sustancias prohibidas marca 1 "más de 6wt%, tóxico" las normas de aplicación marcan 10 "más del 35wt%, sustancias de preparación para accidentes" c) Ley de control de la seguridad de materiales peligrosos: ordenanza de aplicación marca 1 nota 22 "más de 36wt%, peligroso" Líquidos comburentes "600kg" d) Ley de gestión de residuos: Residuos designados e) Otros requisitos nacionales y de otros países: - Necesidades nacionales Ley de control de contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable - Requisitos de otros países Clasificación UE:

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 19

	Clasificación UE (Clasificación): R5 O; R8, C; R35, Xn; R20/22 Clasificación UE (Frases de riesgo): R5, R8, R20/22, R35 Clasificación UE (Frases de seguridad): S1/2, S17, S26, S28, S36/37/39, S45 U.S.A. información de gestión: Inventario TSCA: S CERCLA Sección 103 (40CFR 302.4): N SARA Sección 302 (40CFR 355.30): Y, TPQ - 1000 lb SARA Sección 304 (40CFR 355.40): Y, RQ - 1 lb SARA Sección 313 (40CFR 372.65): N OSHA Process Safety (29CFR 1910.119): más del 52%, TQ = 7500 lb California Proposition 65: N Categorías de peligro SARA: SARA Secciones 311/312 (40CFR 370.21) Peligro agudo/Peligro de incendio/Peligro de reactividad: S Peligro crónico/peligro de liberación súbita: N
<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 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	:	H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. 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. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo si se inhala. 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. 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 19

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	: 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