

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	1 de 20

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

Identificación del producto	:	NOROX® KP-9
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso		
- Usos recomendados	:	Producto químico de curado.
- 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	:	Peróxidos orgánicos categoría tipo D. Toxicidad aguda por ingestión categoría 4. Corrosión/irritación cutánea categoría 1B. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1. Toxicidad aguda por inhalación categoría 4.
Pictograma DSN°57:2019	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro.
Indicación de peligro	:	H242 Puede provocar un incendio al calentarse. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo si se inhala.
Consejos de prudencia	:	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P234 Conservar únicamente en el embalaje original. P235 Mantener fresco. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

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 20

		P260 No respirar polvos o nieblas. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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. 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 un agente adecuado para la extinción. P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P405 Guardar bajo llave. P410 Proteger de la luz solar. P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de 30°C. P420 Almacenar separadamente. P501 Eliminar el contenido/recipientes de acuerdo al DSN°148:2003.	
Otros peligros			
- En caso de inhalación	:	Nocivo si se inhala.	
- En caso de contacto con la piel	:	Provoca graves quemaduras en la piel.	
- En caso de contacto con los ojos	:	Provoca lesiones oculares graves.	
- En caso de ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión.	

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 20

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

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H242, H302, H314, H318, H332*	H271 (H271: $C \geq 70\%$; H272: $50\% \leq C < 70\%$), 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 ($C \geq 35\%$). Nota B**	H315, H319
Denominación química	Masa de reacción del dihidroperóxido de butano-2,2-diilo y del di-sec-butilhexaoxidano	Peróxido de hidrógeno	2-metilpentano-2,4-diol
Nombre químico común	peróxido de 2-butanona; Reacción masa de butano-2,2-diil dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diil dihidroperóxido	Peróxido de hidrógeno	2-metil-2,4-pentanodiol
Rango de concentración	$\geq 30 - < 35\%$	$\geq 1 - < 2,5\%$	$\geq 0,1 - < 1\%$
Numero CAS	1338-23-4	7722-84-1	107-41-5
Numero CE	700-954-4	231-765-0	203-489-0

*Referencia de la clasificación SGA: Hoja de datos de seguridad del proveedor.

**Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, 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.
------------	---	--

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	4 de 20

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: Nocivo si se inhala. - En caso de contacto con la piel: Provoca graves quemaduras en la piel. - En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. - En caso de ingestión: Nocivo en caso de ingestión.
- Efectos agudos	:	Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.
- 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.
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	:	Chorro pulverizado de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO ₂), producto químico en polvo.
- Medios de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	:	Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de

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

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	5 de 20

		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). Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden conducir a una acumulación de presión peligrosa. El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que superen su temperatura de descomposición auto acelerada puede provocar una reacción de descomposición auto acelerada que libera vapores inflamables que pueden explotar. El producto se quema intensamente. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. El producto podría flotar en agua y puede volver a activarse en aguas superficiales.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. En el caso de bomberos, deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia		
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. No toque ni camine a través del material derramado. Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Evita el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado de fuentes de ignición. No utilizar

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 20

	:	herramientas que produzcan chispas. No respirar polvos o nieblas. Proporcionar 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. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación y bajo nivel de oxígeno, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.
Personal de emergencia	:	Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades 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 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	:	Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua. Empapar con material absorbente inerte.
- Materiales absorbentes	:	Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca.
- Técnica de limpieza	:	Barrer el material absorbido, 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.

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 20

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura	:	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Abrir y manejar el recipiente con cuidado. No devuelva el material no utilizado a los recipientes originales, peligro de descomposición. Restringir la cantidad almacenada en el lugar de trabajo. Evita el contacto con los ojos y la piel. Asegura buena ventilación en el lugar de trabajo. No inhalar gases, humos, aerosoles. Mantener alejado de la suciedad, óxido, productos químicos, especialmente sustancias reductoras, ácidos, soluciones alcalinas, aminos y compuestos de metales pesados (como aceleradores, desecantes, jabones metálicos). Evite las llamas desnudas, chispas, otras fuentes de ignición y la luz solar. Evite cualquier contacto directo con los aceleradores. Pesar y mezclar por separado cuando se procesan resinas de poliéster. Evite el almacenamiento en contenedores con un cierre hermético para evitar la acumulación de presión peligrosa debido a una eventual descomposición. No fumar durante su manipulación. Lávese bien las manos después de manipular.
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, en un área seca, fresca, bien ventilada, y fuera de la luz directa del sol, separado de los materiales incompatibles, de la comida y bebida. No fume, suelde o realice cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de su disposición. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
---	---	---

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 20

- Requisitos de almacenamiento específico	:	Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Temperatura de almacenaje recomendada: < 30 °C.
- Posibles incompatibilidades	:	El producto se encuentra clasificado como Clase 5.2, peróxido orgánico de acuerdo a la NCh382. 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 8: Sustancias corrosivas. También presenta incompatibilidad con aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores.
Usos específicos finales	:	Producto químico de curado.
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 hidrógeno CAS 7722-84-1:
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	- 0,9 p.p.m. - 1,23 mg/m³.
- Límite permisible temporal (LPT)	:	-
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	-
- Componente	:	peróxido de 2-butanona; Reacción masa de butano-2,2-diil dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diil CAS 1338-23-4:
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	-
- Límite permisible temporal (LPT)	:	-
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	- 0,2 p.p.m. - 1,5 mg/m³.
Límites biológicos (normativa chilena DSN°594:1999 MINSAL)		

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 20

- Componente	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Indicador biológico	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Muestra	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Límite de tolerancia biológica	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.
- Momento del muestreo	:	No posee componentes con límites biológicos establecidos.

Controles de la exposición:

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

Elemento de protección personal:

Protección respiratoria	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar equipo respiratorio con filtro ABEK mixto para vapor/partículas EN141.
Protección de manos	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de las manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar guantes de protección. Material: Caucho nitrilo. Tiempo de penetración: < 30 min. Espesor del guante: 0,40 mm. Material: goma butílica. Tiempo de penetración: ≤ 480 min. Espesor del guante: 0,47 mm. El equipo debe cumplir con la EN 374.
Protección de ojos y cara	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección ojos y cara, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, el equipo debe cumplir con EN166.
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 vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
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

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 20

		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 claro.
Olor	:	Similar a menta.
pH	:	No disponible el pH.
Punto de fusión/punto de congelación	:	No disponible el punto de fusión/punto de congelación.
Punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	> 80 °C. Método: copa cerrada.
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 disponible 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	:	Aprox. 1,1 gcm ³ (20 °C).
Solubilidad (es)	:	- Solubilidad en agua: Ligeramente soluble. - Solubilidad en otros disolventes: - o Disolvente: Disolvente orgánico. - o Descripción: Soluble. - o Disolvente: Ftalatos. - o Descripción: Soluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible el coeficiente de reparto n-octanol/agua.
Temperatura de ignición espontánea	:	No disponible la temperatura de ignición espontánea.
Temperatura de descomposición	:	60 °C. Método: Prueba H.4 UN. Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT). La temperatura más baja a la que el paquete de tamaño que se está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto acelerada.
Viscosidad	:	Dinámica: 9 – 15 mPa.s (20 °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	11 de 20

Propiedades explosivas	:	No explosivo. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Propiedades comburentes	:	No disponible las propiedades comburentes.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación. Sin embargo, puede presentar peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Proteger contra la contaminación. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de temperatura de descomposición auto acelerada. Calor, llamas y chispas. Evite el confinamiento. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.
Materiales incompatibles	:	Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO2) 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	:	peróxido de 2-butanona; Reacción masa de butano-2,2-diil dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diil dihidroperóxido CAS 1338-23-4:

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	12 de 20

- ETA Oral:	:	500 mg/kg.
- ETA Inhalatoria	:	1,5 mg/L/4h – Polvo/niebla.
- ETA Dermal	:	2500 mg/kg.
- NOAEL	:	50 peso corporal en mg/kg – Rata – Método: Directrices de ensayo 421 del OECD.
- NOAEL Oral	:	200 mg/kg/28d – Rata – Método: Directrices de ensayo 407 del OECD.
- Datos de toxicidad aguda	:	Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1:
- DL ₅₀ Oral	:	431 mg/kg – Rata (machos y hembra).
- DL ₅₀ Dermal	:	9200 mg/kg – Conejo.
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	1,5 mg/L/4h – Polvo/niebla.
- NOAEL Oral	:	37 mg/kg/90d – Ratón (hembra).
- NOAEL Oral	:	450 mg/kg/90d – Rata (machos y hembras) – Método: Directrices de ensayo 408 del OECD.
- Datos de toxicidad aguda	:	2-metil-2,4-pentanodiol CAS 107-41-5:
- DL ₅₀ Oral	:	> 2000 mg/kg – Rata – Método: Directrices de ensayo 420 del OECD.
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg – Conejo – Método: Directrices de ensayo 402 del OECD.
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	> 55 mg/L/8h – Vapor.
- Datos de toxicidad aguda	:	Producto:
- ETA Oral	:	1401 mg/kg
- ETA Inhalatoria	:	4,24 mg/L/4h – Polvo/niebla.
- 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	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 20

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		
- Ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión.
- Inhalación	:	Nocivo si se inhala.
- Exposición cutánea	:	Provoca graves quemaduras en la piel.
- Exposición ocular	:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	Nocivo si se inhala.
- En caso de contacto con la piel	:	Provoca graves quemaduras en la piel.
- En caso de contacto con los ojos	:	Provoca lesiones oculares graves.
- En caso de ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.
Efectos interactivos	:	No se describen efectos interactivos.
Información adicional	:	No se describe información adicional.

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Datos de ecotoxicidad	:	peróxido de 2-butanona; Reacción masa de butano-2,2-diil dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diil dihidroperóxido CAS 1338-23-4:
- CL ₅₀	:	44,2 mg/L/96h – Peces (Poecilia reticulata (Guppi)) – Método: Directrices de ensayo 203 del OECD.

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 20

- NOEC	:	18 mg/L/96h – Peces (Poecilia reticulata (Guppi)) – Método: Directrices de ensayo 203 del OECD.
- CE ₅₀	:	39 mg/L/48h – Daphnias y otros invertebrados acuáticos (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) – Método: Directrices de ensayo 202 del OECD.
- NOEC	:	26,7 mg/L – (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) – Método: Directrices de ensayo 202 del OECD.
- CE ₅₀	:	5,6 mg/L/72h – Algas/plantas acuáticas (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) – Método: Directrices de ensayo 201 del OECD.
- NOEC	:	2,1 mg/L/72h – Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) – Método: Directrices de ensayo 201 del OECD.
- CE ₅₀	:	48 mg/L/0,5h – Microorganismos (Bacterias) – Método: Directrices de ensayo 209 del OECD.
- Datos de ecotoxicidad	:	Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1:
- CL ₅₀	:	16,4 mg/L/96h – Peces (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)).
- CL ₅₀	:	2,4 mg/L/48h – Daphnias y otros invertebrados acuáticos (Daphnia pulex (Copépodo)).
- CE ₅₀	:	1,38 mg/L/72h – Algas/plantas acuáticas – Skeletonema costatum (diatomea marina).
- NOEC	:	0,63 mg/L/72h – Skeletonema costatum (diatomea marina).
- CE ₅₀	:	1000mg/l/3h – Microorganismos (Lodos activados) – Método: Directrices de ensayo 209 del OECD.
- NOEC:	:	0,63 mg/L/21d – Daphnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) – Daphnia magna (Pulga de mar grande).
- Datos de ecotoxicidad	:	2-metil-2,4-pentanodiol CAS 107-41-5:
- CL ₅₀	:	8510 mg/L/96h – Peces (Gambusia affinis (Pez mosquito)) – Método: Directrices de ensayo 203 del OECD.
- CE ₅₀	:	5410 mg/L/48h – Daphnias y otros invertebrados acuáticos (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) – Método: Directrices de ensayo 202 del OECD.
- CE ₅₀	:	429 mg/L/72h – Algas/plantas acuáticas (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) – Método: Directrices de ensayo 201 del OECD.
- NOEC	:	729 mg/L/72h – (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) – Método: Directrices de ensayo 201 del OECD.
- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Persistencia y degradabilidad	:	- peróxido de 2-butanona; Reacción masa de butano-2,2-diil dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diil dihidroperóxido CAS 1338-23-4:

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	15 de 20

		○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. ○ Método: Directrices de ensayo 301D del OECD. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor. - Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1: ○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor. - 2-metil-2,4-pentanodiol CAS 107-41-5: ○ Biodegradabilidad: Tipo de Prueba: aeróbico. ○ Inóculo: lodos activados ○ Resultado: Fácilmente biodegradable. ○ Biodegradación: 81 %. ○ Método: Directrices de ensayo 301F del OECD. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Bioacumulación	:	- peróxido de 2-butanona; Reacción masa de butano-2,2-diil dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diil dihidroperóxido CAS 1338-23-4: ○ Coeficiente de reparto noctanol/agua: log Pow: < 0,3 (25°C) - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor. - Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1: ○ Coeficiente de reparto noctanol/agua: log Pow: -1,57 (20°C) - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor. - 2-metil-2,4-pentanodiol CAS 107-41-5: ○ Coeficiente de reparto noctanol/agua: log Pow: -0,14. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Movilidad en suelo	:	Información no disponible para el producto.
Otros efectos adversos	:	Tóxico para los organismos acuáticos.

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
---	---	--

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 20

		disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
Clasificación bajo el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos DSN°148:2003	:	Código de clasificación del residuo: A4120* *A4120 Residuos que contienen, consisten o están contaminados con peróxidos.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3105	3105	3105
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D
Clase(s) de peligro primario para el transporte	Clase 5.2 	Clase 5.2 	Clase 5.2 
Clase(s) de peligro secundario para el transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros para el medio ambiente	-	-	-
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.
-------------------------	---	--

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 20

	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: 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. 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. DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica. DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.
Regulaciones internacionales	: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla: - REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII): Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: - REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): No aplicable

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 20

	- Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable - Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida): No aplicable - Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable - REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV): No aplicable. - REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. - Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional. peróxido de hidrógeno (ANEXO I). - Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Cantidad 1 Cantidad 2 P6b sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente y peróxidos orgánicos 50 t 200 t. Otras regulaciones: - Gefährgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib (Requisitos reguladores alemanes) - Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda. - TCSI (TW): En o de conformidad con el inventario - TSCA (US): Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA. - AIIC (AU): Todos los componentes están enumerados en el inventario, se aplican las obligaciones y las restricciones reglamentarias. - DSL (CA): Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL. - ENCS (JP): En o de conformidad con el inventario. - ISHL (JP): En o de conformidad con el inventario. - KECI (KR): En o de conformidad con el inventario.
--	---

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 20

	- PICCS (PH): En o de conformidad con el inventario. - IECSC (CN): En o de conformidad con el inventario. - TECI (TH): En o de conformidad con el inventario. Evaluación de la seguridad química: Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia. Para más información consulte la eSDS. <i>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</i>
--	--

Sección 16: Otras Informaciones

Control de cambios	:	Versión actualizada según el Decreto 57 de Feb. 2021
Fecha de creación	:	06/2016
Fecha de revisión actual	:	03/2025
Fecha de próxima revisión	:	03/2030 ó por cambio en la legislación
Advertencia de peligro referenciadas	:	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. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo si se inhala. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
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.

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 20

- Rojo	:	Grado de inflamabilidad: 2: Materiales que se deben calentar moderadamente o se deben exponer a temperaturas ambientales relativamente altas antes de que ocurra la combustión. Los materiales en este grado, bajo condiciones normales, no forman atmósferas de riesgo con el aire, pero a temperaturas ambientales altas o bajo calor moderado pueden desprender vapores en cantidad suficiente como para producir atmósferas peligrosas con el aire.
- Amarillo	:	Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- Blanco	:	Grados especiales: No posee.
Abreviaciones y acrónimos	:	IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. DL ₅₀ : La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades. CL ₅₀ : La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo. CE ₅₀ : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.
Referencias	:	DSN°57:2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.
En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. <i>Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química</i>		

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