

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	1 de 22

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

Identificación del producto	:	NOROX PULCAT+S
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso		
- Usos recomendados	:	Iniciadores de polimerización.
- 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 D. Líquidos inflamables categoría 3. Toxicidad aguda por ingestión categoría 4. Peligro por aspiración categoría 1. Corrosión/irritación cutánea categoría 1C. Sensibilización cutánea categoría 1. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1. Toxicidad aguda por inhalación categoría 4. Carcinogenicidad categoría 2. Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 2.
Pictograma DSN°57:2019	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro.
Indicación de peligro	:	H242 Puede provocar un incendio al calentarse. H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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 22

		H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo si se inhala. H351 Susceptible de provocar cáncer. H411 Tóxico 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. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234 Conservar únicamente en el embalaje original. P235 Mantener fresco. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. 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. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].

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 22

		P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente 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. P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P330 Enjuagarse la boca. P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios correspondientes para la extinción. P391 Recoger los vertidos. P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405 Guardar bajo llave. P410 Proteger de la luz solar. P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de...°C/...°F. P420 Almacenar separadamente. P501 Eliminar el contenido/recipiente 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. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
- En caso de contacto con los ojos	:	Provoca lesiones oculares graves.	
- En caso de ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	

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 22

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

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	No clasificado	No clasificado
Denominación química	Masa de reacción de 4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido, dioxibis-4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido y metilisobutilcetona	2,2,4,6,6-pentametilheptano
Nombre químico común	Masa de reacción de 4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido, dioxibis-4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido y metilisobutilcetona	2,2,4,6,6-pentametilheptano
Rango de concentración	≥45 - < 50%	≥40 - < 45%
Numero CAS	-	13475-82-6
Numero CE	942-932-9	236-757-0
	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	H225, H319, H332, H335 (H335: C ≥ 25%)	No clasificado
Denominación química	Metilisobutilcetona	Ciclohexildimetilamina
Nombre químico común	Metilisobutilcetona	Ciclohexildimetilamina
Rango de concentración	≥7,5 - < 10%	≥0,25 - < 1%
Numero CAS	108-10-1	98-94-2
Numero CE	203-550-1	202-715-5

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. 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 22

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. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. - En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. - En caso de ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Efectos agudos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos retardados	:	Susceptible de provocar cáncer.
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	:	Aspersor de agua. Espuma resistente a los alcoholes. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco.
- Medios de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen.

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 22

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). El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que rebasan SADT pueden tener como consecuencia una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que pueden explotar. El producto se quema violentamente.
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 herramientas que produzcan chispas. No respirar polvos o nieblas. Proporcionar ventilación adecuada.

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 22

- 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. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material seco inerte como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
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	:	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.
- 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	8 de 22

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura	:	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). 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, aminas 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, 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 usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse
---	---	---

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 22

		en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
- Requisitos de almacenamiento específico	:	Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Temperatura recomendada de almacenamiento: < 25 °C.
- Posibles incompatibilidades	:	El producto está clasificado como clase 5.2 peróxido orgánico, de acuerdo a la NCh382. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro: - 2.3: Gases tóxicos. - 8: Sustancias corrosivas.
Usos específicos finales	:	Iniciadores de polimerización.
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	:	Metilisobutilcetona CAS 108-10-1
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	44 ppm - 179 mg/m ³
- Límite permisible temporal (LPT)	:	75 ppm - 307 mg/m ³
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	-
Límites biológicos (normativa chilena DSN°594:1999 MINSAL)		
- Componente	:	Metilisobutilcetona CAS 108-10-1
- Indicador biológico	:	MIBC
- Muestra	:	Orina
- Límite de tolerancia biológica	:	0,5 mg/g creat.
- Momento del muestreo	:	Fin de turno.

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 22

	Fin de semana laboral.

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: Filtro ABEK
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 (Material: goma butílica; Tiempo de penetración: 120 min; Espesor del guante: 0,70 mm) (Material: caucho nitrílo; Tiempo de penetración: 30 min; Espesor del guante: 0,40 mm)
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.
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.
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.
---------	---	-------------------

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 22

Olor	:	Característico.
pH	:	No disponible el pH.
Punto de fusión/punto de congelación	:	< -25 °C
Punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición	:	Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	40 °C. ISO 3679, copa cerrada.
Tasa de evaporación	:	No disponible la tasa de evaporación.
Inflamabilidad (sólido gas)	:	No aplicable.
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	- Límite superior de explosividad: 4 %(v) - Límite inferior de explosividad: 0,5 %(v)
Presión de vapor	:	No disponible la presión de vapor.
Densidad del vapor	:	> 1
Densidad relativa	:	Aproximada 0,89 g/cm ³ a 20 °C.
Solubilidad (es)	:	- Solubilidad en agua: inmisible. - Disolvente: Alcohol; Descripción: totalmente miscible. - Disolvente: Ftalatos; Descripción: totalmente miscible.
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	:	50 °C. Prueba H.4 UN
Viscosidad	:	Viscosidad dinámica: Aproximado 5 mPa.s a 20 °C.
Propiedades explosivas	:	No disponible las propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	:	No disponible las propiedades comburentes.
Índice de refracción	:	1,43 a 20 °C.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
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	:	Protéjalo contra la contaminación. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA. Calor, llamas y chispas. Evite el confinamiento.

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 22

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 (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	:	Masa de reacción de 4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido, dioxibis-4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido y metilisobutilcetona
- DL ₅₀ Oral	:	1575 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 401 del OECD
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 402 del OECD
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	1,5 mg/L/4h – Rata - Polvo/niebla - Directrices de ensayo 403 del OECD
- Datos de toxicidad aguda	:	2,2,4,6,6-pentametilheptano CAS 13475-82-6
- DL ₅₀ Oral	:	> 5000 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 401 del OECD
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg – Conejo - Directrices de ensayo 402 del OECD
- Datos de toxicidad aguda	:	Metilisobutilcetona CAS 108-10-1
- DL ₅₀ Oral	:	2080 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 401 del OECD
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 402 del OECD
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	11 mg/L/4h – Rata - Vapor - Directrices de ensayo 403 del OECD
- Datos de toxicidad aguda	:	Ciclohexildimetilamina CAS 98-94-2
- DL ₅₀ Oral	:	272 - 289 mg/kg – Rata
- DL ₅₀ Dermal	:	380 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 402 del OECD
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	> 1,7 – 5,8 mg/L/6h – Rata - Vapor - Directrices de ensayo 403 del OECD
- Datos de toxicidad aguda	:	Producto
- ETA Inhalatoria	:	1,5 mg/L/4h – Rata - Polvo/niebla - Directrices de ensayo 403 del OECD
- ETA Oral	:	1575 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 401 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	13 de 22

- ETA Dermal	:	> 2000 mg/kg – Rata - Directrices de ensayo 402 del OECD
- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Corrosión o Irritación cutánea	:	Corrosión/irritación cutánea categoría 1C, 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	:	Sensibilización cutánea categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:	Carcinogenicidad categoría 2, 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	:	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	:	Peligro por aspiración categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Toxicocinética	:	Información no disponible.
Metabolismo	:	Información no disponible.
Distribución	:	Información no disponible.
Información sobre las vías de exposición		
- Ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Inhalación	:	Nocivo si se inhala.
- Exposición cutánea	:	Provoca graves quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Exposición ocular	:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	Nocivo si se inhala.

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 22

- En caso de contacto con la piel	:	Provoca graves quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- En caso de contacto con los ojos	:	Provoca lesiones oculares graves.
- En caso de ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
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.

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad	:	Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Datos de ecotoxicidad	:	Masa de reacción de 4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido, dioxibis-4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido y metilisobutilcetona
- CL ₅₀	:	1,89 mg/L/96h – Pez - Danio rerio (pez zebra) - Directrices de ensayo 203 del OECD
- NOEC	:	1,38 mg/L/96h – Pez - Danio rerio (pez zebra) - Directrices de ensayo 203 del OECD
- CE ₅₀	:	4,48 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 202 del OECD
- NOEC	:	2 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 202 del OECD
- CE ₅₀	:	1,33 mg/L/72h – Alga - Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce) - Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC	:	0,94 mg/L/72h – Alga - Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce) - Directrices de ensayo 201 del OECD
- CE ₁₀	:	12,8 mg/L – Microorganismo – Bacterias - Directrices de ensayo 209 del OECD
- Datos de ecotoxicidad	:	2,2,4,6,6-pentametilheptano CAS 13475-82-6
- CE ₅₀	:	> 0,04 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Cl ₅₀	:	> 0,04 mg/L/72h – Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
- Datos de ecotoxicidad	:	Metilisobutilcetona CAS 108-10-1

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	15 de 22

- CL ₅₀	:	> 179 mg/L/96h – Pez - Danio rerio (pez zebra) - Directrices de ensayo 203 del OECD
- CE ₅₀	:	> 200 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 202 del OECD
- NOEC	:	30 - 35 mg/L/21d – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 211 del OECD
- CEr ₅₀	:	0,7 mg/L – Alga - Lemna gibba (lenteja de agua) - Directrices de prueba OECD 221
- CE ₁₀	:	> 146 mg/L – Alga - Lemna gibba (lenteja de agua) - Directrices de prueba OECD 221
- CE ₁₀	:	> 275 mg/L/16h – Microorganismo – Pseudomonas putida - DIN 38 412 Part 8
- Datos de ecotoxicidad	:	Ciclohexildimetilamina CAS 98-94-2
- CL ₅₀	:	31,58 mg/L/96h – Pez - Leuciscus idus (Carpas doradas) - DIN 38412
- CE ₅₀	:	75 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 202 del OECD
- CE ₅₀	:	3,5 mg/L/72h – Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - Directrices de prueba OECD 201
- CE ₁₀	:	0,6 mg/L/72h – Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - Directrices de prueba OECD 201
- CE ₁₀	:	137 mg/L/17h – Microorganismos - Pseudomonas putida
- Datos de ecotoxicidad	:	Producto
- CL ₅₀	:	1,89 mg/L/96h – Pez - Danio rerio (pez zebra) - Directrices de ensayo 203 del OECD
- NOEC	:	1,38 mg/L/96h – Pez - Danio rerio (pez zebra) - Directrices de ensayo 203 del OECD
- CE ₅₀	:	4,48 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 202 del OECD
- NOEC	:	2 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de ensayo 202 del OECD
- CE ₅₀	:	1,33 mg/L/72h – Alga - Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce) - Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC	:	0,94 mg/L/72h – Alga - Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce) - Directrices de ensayo 201 del OECD
- CE ₁₀	:	12,8 mg/L – Microorganismo – Bacterias - Directrices de ensayo 209 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	16 de 22

- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Persistencia y degradabilidad	:	Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. Método: Directrices de ensayo 301D del OECD - Masa de reacción de 4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido, dioxibis-4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido y metilisobutilcetona: ○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. ○ Método: Directrices de prueba OECD 301D. - 2,2,4,6,6-pentametilheptano CAS 13475-82-6: ○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. ○ Método: Directrices de prueba OECD 301D. - Metilisobutilcetona CAS 108-10-1: ○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. ○ Biodegradación: 83 % ○ Tiempo de exposición: 28 d ○ Método: Directrices de ensayo 301F del OECD - Ciclohexildimetilamina CAS 98-94-2: ○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradables. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Bioacumulación	:	Información no disponible para la mezcla. - Masa de reacción de 4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido, dioxibis-4-metilpentano-2,2-diildihidroperóxido y metilisobutilcetona: ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 4,2 (20 °C) ○ Método: Directrices de prueba OECD 117. - 2,2,4,6,6-pentametilheptano CAS 13475-82-6: ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 5,94 – 6,16 (20 °C). - Metilisobutilcetona CAS 108-10-1: ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 1,9. - Ciclohexildimetilamina CAS 98-94-2: ○ Factor de bioconcentración (FBC): 35,66 - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Movilidad en suelo	:	Información no disponible para la mezcla.
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	17 de 22

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	:	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	Si	Si	Si
Precauciones particulares para los usuarios	-	-	-

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 22

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: 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: Aplica. - Componente: Metilisobutilcetona CAS 108-10-1 - Concentración: ≥7,5 - < 10% - Sistema armonizado: 2914.13.00 - 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. - Componente: Metilisobutilcetona CAS 108-10-1 - Concentración: ≥7,5 - < 10%
-------------------------	---

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 22

		- Sistema armonizado: 2914.13.00 - Lista: III 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	:	Ley del Aire Limpio Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B). El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61): dimethyl phthalate 131-11-3 Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F). (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489): Butanone 78-93-3 Ley del Agua Limpia Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A. Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3. Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307 dimethyl phthalate 131-11-3 Este producto contiene los siguientes contaminantes prioritarios relacionados con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos: dimethyl phthalate 131-11-3 Productos químicos de Maine preocupantes Este producto no contiene ningún químico que esté listado como Químico de Maine de Alta Preocupación. Prop. 65 de California

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 22

	Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo. Regulaciones internacionales Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib (Requisitos reguladores alemanes) Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes: TCSI (TW): En o de conformidad con el inventario TSCA (US): Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA AIIC (AU): En o de conformidad con el inventario 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 PICCS (PH): En o de conformidad con el inventario IECSC (CN): En o de conformidad con el inventario Lista TSCA Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso. Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b). <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	:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo si se inhala. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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 22

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: 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. DL₅₀: 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. CL₅₀: 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. CE₅₀: 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

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	22 de 22

(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.

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

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