

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	:	NOROX AZOX
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. Corrosión/irritación cutánea categoría 2. Sensibilización cutánea categoría 1. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2A. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 3. Toxicidad para la reproducción categoría 1B.
Pictograma DSN°57:2019	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro.
Indicación de peligro	:	H242 Puede provocar un incendio al calentarse. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
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.

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

	P234 Conservar únicamente en el embalaje original. P235 Mantener fresco. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. 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. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. 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]. 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. P317 Buscar ayuda médica. P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios correspondientes 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...°C/...°F. P420 Almacenar separadamente. P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.
--	---

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

Otros peligros		
- En caso de inhalación	:	Puede irritar las vías respiratorias.
- En caso de contacto con la piel	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- En caso de contacto con los ojos	:	Provoca irritación ocular grave.
- En caso de ingestión	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

En caso de una mezcla

En caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	
Clasificación SGA	No clasificado	H315, H319, H335 (H335: C ≥ 10%), H360	
Denominación química	2,4-pentanodiona, peróxido	1-metil-2-pirrolidona	
Nombre químico común	2,4-pentanodiona, peróxido	1-metil-2-pirrolidona	
Rango de concentración	≥30 - < 35%	≥25 - < 30%	
Numero CAS	37187-22-7	872-50-4	
Numero CE	253-384-9	212-828-1	
	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Clasificación SGA	No clasificado	H226, H302	H271 (H271: C ≥ 70%; H272: 50% ≤ C < 70%), H302, H314 (H314 Cat A: C ≥ 70%; H314 Cat 1B: 50% ≤ C < 70%; H315: 35% ≤ C < 50%; H318: 8% ≤ C < 50%; H319: 5% ≤ C < 8%), H332, H335 (H335: C ≥ 35%). Nota B*
Denominación química	[2-(2-metoximetiletoxi) metiletoxi]propanol	Pentano-2,4-diona	Peróxido de hidrógeno
Nombre químico común	[2-(2-metoximetiletoxi) metiletoxi]propanol	Acetilacetona	Peróxido de hidrógeno
Rango de concentración	≥25 - < 30%	≥1 - < 2,5%	≥1 - < 2,5%
Numero CAS	25498-49-1	123-54-6	7722-84-1

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

Numero CE	247-045-4	204-634-0	231-765-0
Notas	*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	:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.
Contacto con la piel	:	Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea o sarpullido, llame a un MÉDICO.
Contacto con los ojos	:	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. Si la irritación ocular persiste, llame a un MÉDICO.
Ingestión	:	En el caso de exista una exposición, enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
- Síntomas	:	- En caso de inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. - En caso de contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. - En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. - En caso de ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos agudos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos retardados	:	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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	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	:	Aspersor de agua. Espuma resistente a los alcoholes. Dióxido de carbono (CO ₂). Producto químico seco.
- Medios de extinción inapropiados	:	No se recomienda emplear agua a chorro como agente de extinción.
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 autoencenderse. 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.

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

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.
- 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.

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

- 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.

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.

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

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 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: < 38 °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	:	Peróxido de hidrógeno 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)

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

- 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: 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: 480 min; Espesor del guante: 0,5 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.

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

Controles de exposición medio ambiental	:	No se describen controles de exposición medio ambiental.
---	---	--

Sección 9: Propiedades Físicas y químicas

Aspecto	:	Líquido.
Olor	:	Característico
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	:	Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	77 °C. Copa cerrada.
Tasa de evaporación	:	No disponible la tasa de evaporación.
Inflamabilidad (sólido gas)	:	No aplicable.
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	:	> 1
Densidad relativa	:	1,1 g/cm ³
Solubilidad (es)	:	Hidrosolubilidad: 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 UN H.4
Viscosidad	:	Viscosidad cinemática a 40 °C: < 20,5 cSt
Propiedades explosivas	:	No disponible las propiedades explosivas.
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.
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

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

	:	descomposición a por debajo de TDAA. Calor, llamas y chispas. Evite el confinamiento.
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	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Datos de toxicidad aguda	:	2,4-pentanodiona, peróxido CAS 37187-22-7
- DL ₅₀ Oral	:	> 2000 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 401
- DL ₅₀ Dermal	:	> 2000 mg/kg - Rata
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	> 13,1 mg/L/1h – Rata – Polvo/niebla
- Datos de toxicidad aguda	:	1-metil-2-pirrolidona CAS 872-50-4
- DL ₅₀ Oral	:	4150 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 401
- DL ₅₀ Dermal	:	> 5000 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 402
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	> 5,1 mg/L/4h – Rata - Directrices de prueba OECD 403
- Datos de toxicidad aguda	:	Acetilacetona CAS 123-54-6
- DL ₅₀ Oral	:	570 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 401
- DL ₅₀ Dermal	:	790 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 402
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	5,1 mg/L/4h – Rata - Directrices de prueba OECD 403
- Datos de toxicidad aguda	:	[2-(2-metoximetiletoxi)metiletoxi]propanol CAS 25498-49-1
- DL ₅₀ Oral	:	3500 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 401
- DL ₅₀ Dermal	:	15400 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 402
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	> 30 mg/L/8h – Rata
- Datos de toxicidad aguda	:	Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1
- DL ₅₀ Oral	:	500 mg/kg – Rata - Directrices de prueba OECD 401
- DL ₅₀ Dermal	:	> 6500 mg/kg – Rata
- CL ₅₀ Inhalatoria	:	> 0,17 mg/L/4h – Rata – Polvo/Niebla
- Datos de toxicidad aguda	:	Producto
- ETA Inhalatoria	:	> 40 mg/L/4h - Vapor
- ETA Oral	:	2951 mg/kg

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

- ETA Dermal	:	> 5000 mg/kg
- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Corrosión o Irritación cutánea	:	Corrosión/irritación cutánea categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	:	Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2A, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Sensibilización cutánea categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	:	Toxicidad para la reproducción categoría 1B, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 3, de acuerdo al DSN°57:2019. Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicocinética	:	Información no disponible.
Metabolismo	:	Información no disponible.
Distribución	:	Información no disponible.
Información sobre las vías de exposición		
- Ingestión	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación	:	Puede irritar las vías respiratorias.
- Exposición cutánea	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Exposición ocular	:	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	Puede irritar las vías respiratorias.
- En caso de contacto con la piel	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- En caso de contacto con los ojos	:	Provoca irritación ocular grave.

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

- En caso de ingestión	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se describen efectos retardados e inmediatos.
Efectos interactivos	:	No se describen efectos interactivos.
Información adicional	:	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	:	2,4-pentanodiona, peróxido CAS 37187-22-7
- CL ₅₀	:	> 67,6 mg/L/96h – Pez - Danio rerio (pez zebra) - Directrices de prueba OECD 203
- CE ₅₀	:	7,05 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directriz de Prueba de la OCDE 202
- CE ₅₀	:	5,36 mg/L/72h – Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - Directriz de Prueba de la OCDE 201
- CE ₅₀	:	614 mg/L/3h – Microorganismos - Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Datos de ecotoxicidad	:	1-metil-2-pirrolidona CAS 872-50-4
- CL ₅₀	:	> 500 mg/L/96h – Pez - Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
- CE ₅₀	:	> 1000 mg/L/24h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - DIN 38412
- CE ₅₀	:	1107 mg/L/96h – Crustáceo - Palaemonetes vulgaris (Camarón cristal)
- NOEC	:	12,5 mg/L/21d – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directriz de Prueba de la OCDE 211
- NOEC	:	25 mg/L/21d – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directriz de Prueba de la OCDE 211
- CE ₅₀	:	> 600 mg/L/72h – Alga - Desmodesmus subspicatus (alga verde)
- NOEC	:	125 mg/L/72h – Alga - Desmodesmus subspicatus (alga verde)
- CE ₅₀	:	614 mg/L/0,5h – Microorganismos - ISO 8192
- Datos de ecotoxicidad	:	[2-(2-metoximetiletoxi)metiletoxi]propanol CAS 25498-49-1
- CL ₅₀	:	11619 mg/L/96h – Pez - Pimephales promelas (Carpita cabeza) - Directrices de prueba OECD 203
- CE ₅₀	:	> 10000 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de prueba OECD 202
- CE ₅₀	:	21010 mg/L/96h – Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

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

- Datos de ecotoxicidad	:	Acetilacetona CAS 123-54-6
- CL ₅₀	:	104 mg/L/96h – Pez
- CE ₅₀	:	25,9 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de prueba OECD 202
- CE ₅₀	:	83,22 mg/L/72h – Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - Directrices de prueba OECD 201
- NOEC	:	3,2 mg/L/72h – Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - Directrices de prueba OECD 201
- NOEC	:	10 mg/L/34d – Pez - Pimephales promelas (Carpita cabezona) - Directrices de prueba OECD 210
- LOEC	:	22 mg/L/34d – Pez - Pimephales promelas (Carpita cabezona) - Directrices de prueba OECD 210
- NOEC	:	18 mg/L/21d – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - Directrices de prueba OECD 211
- CE ₅₀	:	107,6 mg/L/3h – Microorganismos - Directriz de Prueba de la OCDE 209
- CE ₁₀	:	13,2 mg/L/3h – Microorganismos - Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Datos de ecotoxicidad	:	Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1
- CE ₅₀	:	2,4 mg/L/48h – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- CE ₅₀	:	1,38 mg/L/72h – Alga - Skeletonema costatum (diatomea marina)
- NOEC	:	0,63 mg/L/72h – Alga - Skeletonema costatum (diatomea marina)
- NOEC	:	0,63 mg/L/21d – Crustáceo - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Referencia	:	Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Persistencia y degradabilidad	:	Información no disponible para la mezcla. - 2,4-pentanodiona, peróxido CAS 37187-22-7: - o Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. - o Método: Directrices de prueba OECD 301D. - 1-metil-2-pirrolidona CAS 872-50-4: - o Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. - o Método: Directrices de prueba OECD 301C. - [2-(2-metoximetiletoxi)metiletoxi]propanol CAS 25498-49-1: - o Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. - o Método: Directrices de prueba OECD 301F. - Acetilacetona CAS 123-54-6: - o Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. - o Método: Prueba según la Norma OECD 301C. - Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1:

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

		○ Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable. - Referencia: Hoja de datos de seguridad del proveedor.
Bioacumulación	:	Información no disponible para la mezcla. - 2,4-pentanodiona, peróxido CAS 37187-22-7: ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 1,1 (25 °C). ○ Método: Directrices de prueba OECD 117. - 1-metil-2-pirrolidona CAS 872-50-4: ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: - 0,46 (25 °C). - [2-(2-metoximetiletoxi)metiletoxi]propanol CAS 25498-49-1: ○ Factor de bioconcentración (BCF): 3,16 ○ Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica) ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 0,31 (20 °C). - Acetilacetona CAS 123-54-6: ○ Factor de bioconcentración (BCF): 3,16 ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 0,68 (40 °C). - Peróxido de hidrógeno CAS 7722-84-1: ○ Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: - 1,57 - 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.

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.
---	---	--

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

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	-	-	-
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.
-------------------------	---	---

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

		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 medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos: No aplicable. Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (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

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

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

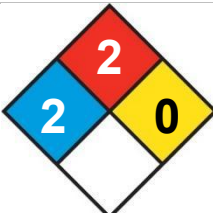
Planta San Antonio: Camino Nuevo Acceso al Puerto 4700, San Antonio. Valparaíso – Teléfono: +56 2 2510 1288

www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	18 de 19

	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
<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	:	H226 Líquido y vapores inflamables. 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. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. 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: 2: Materiales que, en exposiciones intensas o de corta duración, pueden causar incapacidad temporal o posible

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

	:	lesión residual, incluyendo los que requieren el uso de equipos de protección respiratoria con suministro de aire independiente.
- 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