

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	1 de 18

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

Identificación del producto	:	CIANURO DE SODIO
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso		
- Usos recomendados	:	Uso industrial.
- 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	:	Toxicidad aguda por ingestión categoría 1. Peligro por aspiración categoría 1. Corrosión/irritación cutánea categoría 2. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2. Toxicidad aguda por inhalación categoría 1. Toxicidad para la reproducción categoría 2. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) categoría 1. Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1.
Pictograma DSN°57:2019	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro.
Indicación de peligro	:	H300 Mortal en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal 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	2 de 18

		H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H370 Provoca daños en los órganos. H372 Provoca daños en los órganos <...> tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	:	P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. 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. P331 NO provocar el vómito.

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 18

		P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.
Otros peligros		
- En caso de inhalación	:	Extremadamente tóxico y peligroso para la vida o la salud. Puede causar irritación en el sistema respiratorio, irritación en la garganta, tos, alteración en la respiración pulmonar y edema y muerte. La exposición puede causar síntomas similares a los enumerados en ingestión (ver sección ingestión).
- En caso de contacto con la piel	:	Altamente tóxico. Se absorbe rápidamente por la piel. En contacto con la piel, puede causar enrojecimiento, escozor, inflamación, ampollas y daño tisular. Puede causar sensibilización alérgica en algunas personas dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición.
- En caso de contacto con los ojos	:	Irritante y extremadamente corrosivo. Causan irritación grave en los ojos. Las soluciones son corrosivas y pueden causar rubor, dolor, visión nublada y quemaduras en la córnea. En presencia de lágrimas puede producirse intoxicación sistémica, presentando síntomas similares a los descritos en el apartado de ingestión. Provoca termofobia y lagrimeo.
- En caso de ingestión	:	Puede causar disturbios gastrointestinales. Los síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos pueden incluir migraña, atonía, falta de aire, colapsos, colapso, pérdida de consciencia, parada respiratoria y muerte.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

En caso de una sustancia

Denominación química	:	Cianuro de sodio
Nombre químico común	:	Cianuro de sodio
Numero CAS	:	143-33-9
Numero CE	:	205-599-4
Rango de concentración	:	100%

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 18

Clasificación de peligro de acuerdo al DSN°57:2019	:	No clasificado
--	---	----------------

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Contacto con la piel	:	Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea, llamar 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, llamar a un MÉDICO.
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: Extremadamente tóxico y peligroso para la vida o la salud. Puede causar irritación en el sistema respiratorio, irritación en la garganta, tos, alteración en la respiración pulmonar y edema y muerte. La exposición puede causar síntomas similares a los enumerados en ingestión (ver sección ingestión). - En caso de contacto con la piel: Altamente tóxico. Se absorbe rápidamente por la piel. En contacto con la piel, puede causar enrojecimiento, escozor, inflamación, ampollas y daño tisular. Puede causar sensibilización alérgica en algunas personas dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición. - En caso de contacto con los ojos: Irritante y extremadamente corrosivo. Causan irritación grave en los ojos. Las soluciones son corrosivas y pueden causar rubor, dolor, visión nublada y quemaduras en la córnea. En presencia de lágrimas puede producirse intoxicación sistémica, presentando síntomas

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 18

		similares a los descritos en el apartado de ingestión. Provoca termofobia y lagrimeo. - En caso de ingestión: Puede causar disturbios gastrointestinales. Los síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos pueden incluir migraña, atonía, falta de aire, colapsos, colapso, pérdida de consciencia, parada respiratoria y muerte.
- Efectos agudos	:	Mortal en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Mortal si se inhala.
- Efectos retardados	:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos. Provoca daños en los órganos <...> tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	:	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. En el caso de utilizar CO ₂ este puede reaccionará con la humedad de cianuro formando ácido carbónico que provocará liberación de ácido cianhídrico.
- Medios de extinción inapropiados	:	No utilizar CO ₂ este puede reaccionará con la humedad de cianuro formando ácido carbónico que provocará liberación de ácido cianhídrico.
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), monóxido de carbono (CO), ácido cianhídrico y los óxidos de nitrógeno.

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 18

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 a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga. No toque o camine sobre el material derramado. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar vapores o neblinas. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante.
- 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; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Barrer o aspirar el material derramado
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.

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 18

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	:	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Barrer o aspirar el material derramado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Métodos y materiales de limpieza		
- Técnica de neutralización	:	No se describen técnicas de neutralización.
- Técnica de descontaminación	:	No se describen técnicas de descontaminación.
- Materiales absorbentes	:	No se describen materiales absorbentes.
- Técnica de limpieza	:	Barrer o aspirar el material derramado, depositar dentro de recipientes apropiados.
- Técnica de aspiración	:	No se describen técnicas de aspiración.
- Utilización de equipo para la contención/limpieza	:	No se describen.
Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas	:	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución.
Referencia a otras secciones	:	Revisar sección 8 y 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura	:	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). Procurar leer las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos o nieblas. No introducir en los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Consérvese en su recipiente original y en posición vertical.
---	---	--

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	8 de 18

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.
- Requisitos de almacenamiento específico	:	Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015).
- Posibles incompatibilidades	:	El producto está clasificado como clase 6.1, sustancia tóxica, de acuerdo a la NCh382. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro: - Clase 2.1: Gases inflamables.
Usos específicos finales	:	Uso industrial.
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	:	Cianuro de sodio CAS 143-33-9
- Límite permisible ponderado (LPP)	:	-
- Límite permisible temporal (LPT)	:	-
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	- 4,7 ppm - 5 mg/m ³

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 18

-	Componente	:	Cianuro de sodio CAS 143-33-9
-	Indicador biológico	:	Tiocianatos.
-	Muestra	:	Orina.
-	Límite de tolerancia biológica	:	6 µg/g Creat. No Fumadores.
-	Momento del muestreo	:	Fin de Turno.

Controles de la exposición:

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

Elemento de protección personal:

Protección respiratoria	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
Protección de manos	:	En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de las manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Los materiales de protección sugeridos son los siguientes: neopreno, caucho butílico y polietileno. Cambiarse inmediatamente la ropa de trabajo que esté contaminada con cianuro. Colocar ducha de seguridad en todos los lugares donde pueda producirse contacto del cianuro con la piel.
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: Guantes estilo guantelete (nitrilo, cloruro de polivinilo PVC o neopreno).
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

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	10 de 18

		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	:	Sólido blanco.
Olor	:	Característico.
pH	:	11 solución acuosa a 5 g/L.
Punto de fusión/punto de congelación	:	561,7 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalos de ebullición	:	1496 °C.
Punto de inflamación	:	No disponible el punto de inflamación.
Tasa de evaporación	:	No disponible la tasa de evaporación.
Inflamabilidad (sólido gas)	:	No aplicable 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	:	0,10 kPa a 800 °C.
Densidad del vapor	:	No disponible la densidad del vapor.
Densidad relativa	:	1,6 g/kg a 20 °C.
Solubilidad (es)	:	35 g/l a 20 °C.
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	:	No disponible la temperatura de descomposición.
Viscosidad	:	No disponible la viscosidad.
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. Estable hasta 1500 °C, el producto en sí no es combustible.

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 18

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	El contacto con ácido, agua, dióxido de carbono u oxidantes puede producir gases tóxicos, como el ácido cianhídrico y los óxidos de nitrógeno.
Condiciones que deben evitarse	:	No se describen condiciones que deben evitarse.
Materiales incompatibles	:	No se describen materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), ácido cianhídrico y los óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	:	- Toxicidad aguda por ingestión categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Mortal en caso de ingestión. - Toxicidad aguda por inhalación categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Mortal si se inhala.
- Datos de toxicidad aguda	:	Cianuro de sodio CAS 143-33-9
- DL ₅₀ Oral	:	6 mg/kg – Rata.
- CL ₅₀ Inhalación	:	63 ppm/4h – Rata.
- CL ₅₀ Inhalación	:	50 mg/m ³ – Rata.
- TDLo Oral	:	714 µg/kg – Humano.
- DL ₅₀ Oral	:	6440 µg/kg – Rata.
- LDLo Subcutáneo	:	2200 µg/kg – Conejo.
- LDLo Perro	:	1300 µg/kg – Conejo.
- DL ₅₀ Intraperitoneal	:	4300 µg/kg – Rata.
- DL ₅₀ Intraperitoneal	:	5881 µg/kg – Rata.
- 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 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	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	12 de 18

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 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	- Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	- Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca daños en los órganos <...> tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	:	Puede causar disturbios gastrointestinales. Los síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos pueden incluir migraña, atonía, falta de aire, colapsos, colapso, pérdida de consciencia, parada respiratoria y muerte.
- Inhalación	:	Extremadamente tóxico y peligroso para la vida o la salud. Puede causar irritación en el sistema respiratorio, irritación en la garganta, tos, alteración en la respiración pulmonar y edema y muerte. La exposición puede causar síntomas similares a los enumerados en ingestión (ver sección ingestión).
- Exposición cutánea	:	Altamente tóxico. Se absorbe rápidamente por la piel. En contacto con la piel, puede causar enrojecimiento, escozor, inflamación, ampollas y daño tisular. Puede causar sensibilización alérgica en algunas personas dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición.

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

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	13 de 18

- Exposición ocular	:	Irritante y extremadamente corrosivo. Causan irritación grave en los ojos. Las soluciones son corrosivas y pueden causar rubor, dolor, visión nublada y quemaduras en la córnea. En presencia de lágrimas puede producirse intoxicación sistémica, presentando síntomas similares a los descritos en el apartado de ingestión. Provoca termofobia y lagrimeo.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas		
- En caso de inhalación	:	Extremadamente tóxico y peligroso para la vida o la salud. Puede causar irritación en el sistema respiratorio, irritación en la garganta, tos, alteración en la respiración pulmonar y edema y muerte. La exposición puede causar síntomas similares a los enumerados en ingestión (ver sección ingestión).
- En caso de contacto con la piel	:	Altamente tóxico. Se absorbe rápidamente por la piel. En contacto con la piel, puede causar enrojecimiento, escozor, inflamación, ampollas y daño tisular. Puede causar sensibilización alérgica en algunas personas dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición.
- En caso de contacto con los ojos	:	Irritante y extremadamente corrosivo. Causan irritación grave en los ojos. Las soluciones son corrosivas y pueden causar rubor, dolor, visión nublada y quemaduras en la córnea. En presencia de lágrimas puede producirse intoxicación sistémica, presentando síntomas similares a los descritos en el apartado de ingestión. Provoca termofobia y lagrimeo.
- En caso de ingestión	:	Puede causar disturbios gastrointestinales. Los síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos pueden incluir migraña, atonía, falta de aire, colapsos, colapso, pérdida de consciencia, parada respiratoria y muerte.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se describen efectos retardados e inmediatos.
Efectos interactivos	:	No se describen efectos interactivos.
Información adicional	:	No se describe información adicional.

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

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	14 de 18

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad	:	- Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	:	Información no disponible para el producto.
Bioacumulación	:	Información no disponible para el producto.
Movilidad en suelo	:	Información no disponible para el producto.
Otros efectos adversos	:	Información no disponible para el producto.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	:	Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003, es por ello que se debe disponer según lo establecido en el mencionado decreto. La clasificación del desecho cumple con los criterios de mercancías peligrosas; se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
Clasificación bajo el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos DSN°148:2003	:	Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 12 del DSN°148:2003: Toxicidad aguda.

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 18

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1689	1689	1689
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	CIANURO DE SODIO SÓLIDO	CIANURO DE SODIO SÓLIDO	CIANURO DE SODIO SÓLIDO
Clase(s) de peligro primario para el transporte	Clase 6.1 	Clase 6.1 	Clase 6.1 
Clase(s) de peligro secundario para el transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	I	I	I
Peligros para el medio ambiente	Si	Si	Si
Precauciones particulares para los usuarios	-	-	-
Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la organización marítima internacional	-	-	-

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	: DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica. Res. Exenta N°777/2021. Minsal. Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6º del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud: Aplica. NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: Aplica. NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: No aplica. DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica.
-------------------------	---

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

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	16 de 18

	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. Clasificación y etiquetas de identificación segundo Decreto 204, de 1997, do Ministerio dos Transportes que regula el transporte terrestre de productos peligrosos en el Brasil. Clasificado como "Producto Altamente Tóxico". Decreto 96.044, de 18/05/88, el Ministerio de los Transportes - Transporte por Carretera de Productos Peligrosos y sucesivas modificaciones y adaptaciones. Consultar la Norma de Seguridad y Salud del OSHA, 29 CFR (1910,1045 U.S.A.) o equivalente NR 06 de la Secretaría de Seguridad y Medicina del Trabajo del Ministerio del Trabajo.
<i>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</i>	

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

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

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

www.portland.cl

País	Código	N° de Revisión	Fecha de vigencia	Página
Chile	SGI-SEG-001	6	01/03/2025	17 de 18

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	:	Ninguno de los componentes declarados se encuentran clasificado como peligroso bajo el DSN°57:2019, de acuerdo a lo establecido en el listado oficial del Minsal.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	:	
Grados de peligro		
- Azul	:	Grado de peligro salud: 4: Materiales que, en exposiciones muy breves, pueden causar la muerte o una lesión residual mayor, incluyendo aquellos que son altamente peligrosos al acercarse sin equipo de protección especializado.
- Rojo	:	Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- Amarillo	:	Grado de reactividad: 3: Materiales que por si mismo son capaces de detonación o descomposición explosiva o reacción explosiva, pero que requieren al inicio una concentración alta o que debe ser calentado bajo confinamiento antes de dicha iniciación.
- 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.

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 18

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.

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