

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificación del producto químico:	Ácido Nítrico
Usos recomendados:	Uso industrial.
Restricciones de uso:	Se desaconseja cualquier uso que no sea el descrito en la Hoja de Datos de Seguridad y/o Ficha Técnica.
Nombre del proveedor:	Oceanquímica S.A. (OCN).
Dirección del proveedor:	Tercera esq. Retén s/n, Placilla Poniente - Valparaíso, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	(56-32) 229 15 35.
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC (56) 22 635 38 00.
Número de teléfono de información toxicológica de Chile:	CITUC (56) 22 635 38 00.
Información del fabricante:	Producto importado.
Dirección electrónica del proveedor:	contacto@ocn.cl

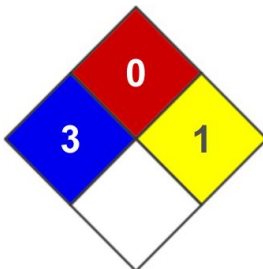
Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:	Corrosivo - Tóxico (por inhalación e ingestión)
Clasificación de riesgo:	Clase 8

Distintivo según NCh2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



a) Peligros para la salud

Efectos de sobre exposición aguda:	Produce quemaduras severas. En altas concentraciones de vapor provoca neumonitis y edema pulmonar.
Inhalación:	Irritación interna, daño a las mucosas. Náuseas y dolor de cabeza. Riesgo de muerte IDLH 100 ppm.
Contacto con la piel:	Quemaduras. Puede ser absorbido por la piel. El vapor provoca corrosión dental.
Contacto con los ojos:	Irritación severa y daño permanente.
Ingestión:	Severas quemaduras en la boca, esófago y estómago, pudiendo producir problemas renales fatales.
Efectos de sobre exposición crónica:	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
Condiciones agravadas con la exposición:	Enfermedades a la piel o respiratorias.

- b) Peligros para el medio ambiente Baja el pH en el agua.
c) Peligros especiales Reacciona con alcalis.

Sección 3. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

	Componente 1
Denominación química sistemática	Ácido nítrico
Nombre común o genérico	Ácido nítrico
Rango de concentración	60%
Número CAS	7697-37-2
Número CE	231-714-2

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Sacar al afectado al aire libre. Si respira con dificultad, proporcionar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial.
- Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón por 15 minutos.
- Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 30 minutos abriendo los párpados con los dedos para un buen enjuague.
- Ingestión:** Si la víctima está conciente, dé a beber agua. Si está inconciente o con convulsiones, cúbralo con una manta y mantenga calor. Consiga atención médica.

Sección 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

- Agente de extinción:** No es combustible, pero en contacto con materiales combustibles, orgánicos o solventes puede inflamarlos y desprender gases tóxicos.
- Procedimientos especiales:** Refrigerar los envases expuestos al fuego. No dirigir chorro de agua directamente al producto. Evitar salpicaduras. Los derrames de agua usada en el incendio pueden producir contaminación ambiental.
- Equipo de protección:** Use máscaras de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo y ropa protectora para productos corrosivos.

Sección 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Medidas de emergencia:** Aislar y ventilar el área. No tocar el material derramado.
- Equipos de protección:** Gafas químicas, guantes, ropa resistente a corrosivos y protección respiratoria con filtro para vapores corrosivos.
- Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente:** Evite la entrada del producto en cursos de agua o en alcantarillas.
- Método de limpieza:** Recoger con material absorbente, lavar remanente con abundante agua controlando el pH.
- Método de eliminación de desechos:** Tratar según legislación vigente.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones técnicas:** Mantenga los envases cerrados. Para almacenar en interior use gabinetes especiales para líquidos corrosivos.
- Precauciones a tomar:** Mantenga alejado de agentes incompatibles. Señalice el área de almacenamiento del producto.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica:** Las mismas precauciones que con todo líquido corrosivo.
- Condiciones de almacenaje:** En lugar ventilado, fresco, seco y alejado de agentes incompatibles.
- Embalajes recomendados:** Acero inoxidable y plástico especificados para tal uso.

Sección 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Use siempre equipos de protección personal. Manipule en recintos ventilados.
Parámetros para control:	No disponible.
Límites permisibles:	1.6 ppm o 4.2 mg/m ³
Límite permisible absoluto:	10 mg/m ³
Protección respiratoria:	Sólo en caso de que las condiciones locales lo hagan necesario, máscara con filtro para vapores corrosivos.
Guantes de protección:	Acrilo, nitrilo o caucho.
Protección de la vista:	Máscara facial o gafas químicas.
Otros equipos de protección:	Usar cerca de ducha y lava ojos.
Ventilación:	Manipule en lugares con buena ventilación.

Elementos de protección personal (EPP):



Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Apariencia y color:	Incoloro o amarillento - Olor fuertemente acre
Temperatura de ebullición:	86 °C
Temperatura de descomposición:	78 °C
Punto de inflamación:	114.30 °C
Presión de vapor a 20 °C:	5.5 mmHg
Densidad de vapor:	1.3 (aire= 1)
Peso específico a 20 °C:	1.35 - 1.41
Solubilidad en agua y otros solventes:	Soluble en agua en forma completa.

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Muy higroscópico, se descompone fácilmente con calor.
Condiciones que deben evitarse:	Evite altas temperaturas.
Incompatibilidad de material:	Bases fuertes, oxidantes fuertes, metales, ácido acético, acetona y materiales orgánicos.
Productos peligrosos de la descomposición:	Óxido hidrógeno, óxidos nitrosos.
Productos peligrosos de la combustión:	No combustible. A alta temperatura genera gases tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa:	No se produce polimerización.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	LC50 - 36 horas - Pez agua dulce (bluegill)
Toxicidad crónica:	No disponible.
Sensibilización alérgica:	No disponible.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad:	Producto estable.
Persistencia, degradabilidad:	Se degrada completamente.
Efectos ambientales:	Tóxico para la vida acuática. Puede producir daño a animales expuestos.

Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Tratamientos de residuos:	Agregar carbonato de sodio más hidróxido de calcio para formar una solución neutra de nitratos de sodio y calcio.
Eliminación de envases:	Lavar y descartar según legislación vigente.

Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables:	Producto Corrosivo - Clase 8
NU:	2031
Grupo embalaje / envasado:	II
IMDG:	8195

Sección 15. NORMAS VIGENTES

Normas internacionales:	NU 2031 - Clase 8
Normas nacionales NCh:	382 - 1411 - 2190
Marca en etiqueta:	Corrosivo

Sección 16. OTRAS INFORMACIONES

OCN Química Marítima es una marca registrada de Oceanquímica S.A.

La información presentada en este documento tiene por objeto asesorar sobre el producto y los riesgos en su aplicación. Algunos peligros son aquí descritos, sin embargo, no se garantiza que sean los únicos existentes. Es exclusiva obligación del usuario determinar las condiciones seguras y el uso adecuado del producto. Antes de usar leer la Hoja Técnica.

Oceanquímica S.A. no asume responsabilidad por el manejo de esta información.

El idioma utilizado originalmente en este documento es el español.

Esta Hoja de Datos de Seguridad y la Hoja Técnica de este producto se encuentran disponibles en www.ocn.cl