

## OCN-08 DESCALING QUICK

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:** OCN-08 Descaling Quick

**USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO:**

- **USOS RECOMENDADOS:** Eliminación de incrustaciones en intercambiadores de calor, evaporadores, calderas, condensadores, cámaras de enfriamiento de motores, y cabezales de compresores. Remoción de concreto y cemento adherido a superficies metálicas. Uso industrial.
- **RESTRICCIONES DE USOS:** Cualquier uso no descrito en la hoja de datos de seguridad.

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Oceanquímica S.A.

**DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:** Tercera esq. Retén s/n, Placilla Pte, Valparaíso, Chile

**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** (56) 32 229 15 35

**CORREO ELECTRÓNICO DEL PROVEEDOR:** contacto@ocn.cl

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

- CITUC (56) 22 635 38 00

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SEGÚN DSN°57:2019:** TOXICIDAD AGUDA POR INGESTIÓN CATEGORÍA 4. CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 1A. SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 1.

**PICTOGRAMA DSN°57:2019:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro.

**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P260 No respirar polvos o nieblas.



## OCN-08 DESCALING QUICK

Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P316 Buscar inmediatamente ayuda médica.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.

### OTROS PELIGROS:

- **En caso de inhalación:** Irritación interna, daño a las mucosas.
- **En caso de contacto con la piel:** Quemaduras y severa irritación.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quemadura, daño permanente: pérdida de visión.
- **En caso de ingestión:** Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago. Puede haber perforación gástrica y peritonitis, que pueden derivar en colapso circulatorio.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componente del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
DENOMINACIÓN QUÍMICA	Cloruro de hidrógeno	Prop-2-yn-1-ol	Metenamina



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN</b>	Ácido Clorhídrico	Alcohol Propargilico	Metenammina
<b>NÚMERO CAS</b>	7647-01-0	107-19-7	100-97-0
<b>NÚMERO CE</b>	231-595-7	203-471-2	202-905-8
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	20 – 30%	0 – 10%	0 – 10%
<b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE ACUERDO AL DSN°57:2019</b>	H314, H331. Nota U*	H226, H301, H311, H314, H331, H411	H228, H317

\*Nota U: Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos «gas comprimido», «gas licuado», «gas licuado refrigerado» o «gas disuelto». El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos:

- Press. Gas (Comp.)
- Press. Gas (Liq.)
- Press. Gas (Ref. Liq.)
- Press. Gas (Diss.)

Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión, según título III del DS 57/19.

### 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:** 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. 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:

- **SINTOMAS:**
  - o **En caso de inhalación:** Irritación interna, daño a las mucosas.
  - o **En caso de contacto con la piel:** Quemaduras y severa irritación.
  - o **En caso de contacto con los ojos:** Quemadura, daño permanente: pérdida de visión.



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

- **En caso de ingestión:** Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago. Puede haber perforación gástrica y peritonitis, que pueden derivar en colapso circulatorio.
- **EFFECTOS AGUDOS:** Produce quemaduras severas.
- **EFFECTOS RETARDADOS:** Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

**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.
- **MEDIOS DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No dirigir chorro de agua directamente al producto, ya que puede reaccionar violentamente.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:** No es combustible, pero en contacto con materiales combustibles, orgánicos o solventes puede inflamarlos y desprender gases tóxicos. 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<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y gas hidrogeno (H<sub>2</sub>).

**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:** Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. 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. Evite



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. No respirar los vapores o nieblas. Proporcionar ventilación adecuada.

- **EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS.
- **PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación y bajo nivel de oxígeno, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.

**PERSONAL DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.

**PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:** Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

**MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

### MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA:

- **Técnica de neutralización:** No se describen técnicas de neutralización.
- **Técnica de descontaminación:** No se describen técnicas de descontaminación.
- **Materiales absorbentes:** Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca.
- **Técnica de limpieza:** Recoger con material absorbente, lavar remanente con abundante agua controlando el pH. 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

**PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). 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. No reutilizar envases vacíos, ya que estos pueden contener restos del producto y pueden presentar la misma peligrosidad.



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

**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.

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

- **Requisitos de almacenamiento específico:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Tomar en cuenta las mismas precauciones que con todo líquido corrosivo.
- **Posibles incompatibilidades:** El producto está clasificado como clase 8, sustancia corrosiva, de acuerdo a la NCh382. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro:
  - o 2.3: Gases tóxicos
  - o 4.1: Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados.
  - o 4.3: Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.
  - o 5.1: Sustancias comburentes.
  - o 5.2: Peróxidos orgánicos.

También presenta incompatibilidad con bases fuertes, oxidantes fuertes, metales, ácido nítrico, con los cuales reacciona violentamente generando calor y gas hidrógeno.

**USOS ESPECÍFICOS FINALES:** Eliminación de incrustaciones en intercambiadores de calor, evaporadores, calderas, condensadores, cámaras de enfriamiento de motores, y cabezales de compresores. Remoción de concreto y cemento adherido a superficies metálicas. Uso industrial.

**MATERIAL DE ENVASE Y/O EMBALAJE:** Mantener en el envase original.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### PARAMETROS DE CONTROL

- **LIMITES PERMISIBLES (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):**

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>
Ácido Clorhídrico CAS 7647-01-0	-	-	-	-	5	6



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

- **LIMITES BIOLÓGICOS (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999 MINSAL):** No posee componentes con límites biológicos establecidos.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

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

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **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: Máscara con filtro para vapores corrosivos.
- **Protección de las 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 protección (Acrilo, nitrilo o caucho).
- **Protección de ojos y cara:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos y cara, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Máscara facial o gafas químicas.
- **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 anaranjado.

**OLOR:** No disponible.

**pH:** 0 – 1,5.

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** No disponible.

**PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALOS DE EBULLICIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No disponible.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No aplicable.

**INFLAMABILIDAD (SÓLIDO GAS):** No disponible.



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

**LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD RELATIVA:** 1,108 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**SOLUBILIDAD(ES):** Soluble en agua en forma completa.

**COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.

**TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**VISCOSIDAD:** No disponible.

**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No disponible.

**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVIDAD:** El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**ESTABILIDAD QUÍMICAS:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Evitar altas temperaturas.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Bases fuertes, oxidantes fuertes, metales, ácido nítrico, con los cuales reacciona violentamente generando calor y gas hidrógeno.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y gas hidrogeno (H<sub>2</sub>).

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDAD AGUDA:

- Toxicidad aguda por ingestión categoría 4, de acuerdo al DSN°57:2019. Nocivo en caso de ingestión.

Datos de toxicidad aguda por componente:

**OCN-08 DESCALING QUICK**

Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
Ácido Clorhídrico CAS 7647-01-0	CL <sub>50</sub> : 4701 ppm (gas HCL)	Inhalación/Rata	ECHA
	CL <sub>50</sub> : 8,3 mg/L (Aerosol)	Inhalación/Rata	
Alcohol Propargilico CAS 107-19-7	DL <sub>50</sub> : 56,4 mg/kg peso corporal	Oral/Rata	
	DL <sub>50</sub> : 88 mg/kg peso corporal	Dermal/Conejo	
	CL <sub>50</sub> : 2000 mg/m <sup>3</sup> /2h	Inhalación/Rata	
Producto	ETA: 1311,627907 mg/kg	Oral	
	ETA: 2046,511628 mg/kg	Dermal	

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:**

- Corrosión/irritación cutánea categoría 1A, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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:** 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 – EXPOSICIÓN REPETIDA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

Hoja de Datos de Seguridad de acuerdo con DS57:2019

## OCN-08 DESCALING QUICK

**PELIGRO POR 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:** Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago. Puede haber perforación gástrica y peritonitis, que pueden derivar en colapso circulatorio.
- **Inhalación:** Irritación interna, daño a las mucosas.
- **Exposición cutánea:** Quemaduras y severa irritación.
- **Exposición ocular:** Quemadura, daño permanente: pérdida de visión.

### SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

- **En el caso de contacto con la piel:** Quemaduras y severa irritación.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Quemadura, daño permanente: pérdida de visión.
- **En el caso de inhalación:** Irritación interna, daño a las mucosas.
- **En el caso de ingestión:** Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago. Puede haber perforación gástrica y peritonitis, que pueden derivar en colapso circulatorio.

**EFFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS, ASI COMO EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:** No se describen efectos retardados e inmediatos.

**EFFECTOS INTERACTIVOS:** No se describen efectos interactivos.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** No se describen información adicional.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD:** Los resultados obtenidos en los bioensayos agudos, tanto en agua de mar como dulce, permiten clasificar este producto como ligeramente tóxico. *Fuente: Universidad de Valparaíso (2019): Informe de evaluación de la toxicidad aguda y crónica del producto Descaling Quick.*

Datos de ecotoxicidad:



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

## OCN-08 DESCALING QUICK

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	REFERENCIA
Producto	Crónico: CL <sub>50</sub> : 3914 ppm/48h – Agua dulce	Dafnia magna	Universidad de Valparaíso (2019): Informe de evaluación de la toxicidad aguda y crónica del producto Descaling Quick.
	Crónico: CL <sub>50</sub> : 3052 ppm/96h – Agua de mar	Dafnia magna	
	CL <sub>50</sub> : 4600/96h – Método: Probit	Rhynchocinetes typus	
	Crónico: CE <sub>50</sub> : 5703 ppm/48h – Agua dulce	Microalgas – S. capricornutum	
	Crónico: CE <sub>50</sub> : 3280 ppm/96h – Agua de mar	Microalgas – D. Salina	

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Se degrada completamente.

**BIOACUMULACIÓN:** Información no disponible para el producto.

**MOVILIDAD EN SUELO:** Información no disponible para el producto.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** Ligeramente tóxico.

### 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 17 del DSN°148:2003: Corrosivo.

# OCN-08 DESCALING QUICK

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>REGULACIONES</b>	DS298:1994	Código IMDG	IATA
<b>NÚMERO UN</b>	1789	1789	1789
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS</b>	ACIDO CLORHIDRICO	ACIDO CLORHIDRICO	ACIDO CLORHIDRICO
<b>CLASE(S) DE PELIGRO PRIMARIO PARA EL TRANSPORTE</b>	Clase 8 	Clase 8 	Clase 8 
<b>CLASE(S) DE PELIGRO SECUNDARIO PARA EL TRANSPORTE</b>	-	-	-
<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	II	II	II
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>	-	-	-
<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS</b>	-	-	-
<b>TRANSPORTE A GRANDEL DE ACUERDO A INSTRUMENTOS DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL</b>	-	-	-

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### REGULACIONES NACIONALES

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: 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.

## OCN-08 DESCALING QUICK

Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

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.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de sustancias peligrosas para la salud: 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.

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico*

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 1: Ajuste al DSN°57:2019

Fecha: 22-08-2023

### SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN 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: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 1: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, pero se pueden volver inestables a temperaturas y presiones elevadas.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

### ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.



Fecha: 22-08-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5508

Hoja de Datos de Seguridad de acuerdo con DS57:2019

## OCN-08 DESCALING QUICK

DL<sub>50</sub>: 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<sub>50</sub>: 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<sub>50</sub>: 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.

H226 Líquido y vapores inflamables.

H228 Sólido inflamable.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H331 Tóxico si se inhala.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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. Universidad de Valparaíso (2019): Informe de evaluación de la toxicidad aguda y crónica del producto Descaling Quick.

*La presente hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir los peligros y propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.*

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

[atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OCN | Soluciones de Limpieza Marítima - Tel (56) 32 229 15 35 - Tercera esq. Retén s/n, Placilla Pte, Valparaíso, Chile

[www.ocn.cl](http://www.ocn.cl)