

### Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificación del producto químico:	Electric Cleaner n° 5
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:	Oceanquímica S.A. (OCN).
Dirección electrónica del proveedor:	contacto@ocn.cl

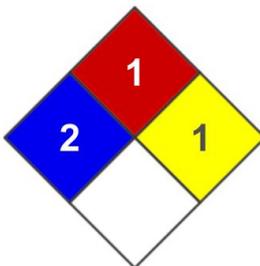
### Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:	Tóxico
Clasificación de riesgo:	Clase 6.1

Distintivo según NCh2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



#### a) Peligros para la salud

Efectos de sobre exposición aguda:	Mareos, descoordinación y daño al sistema nervioso central.
Inhalación:	Vértigo, pérdida de conciencia. Es rápidamente absorbido por los pulmones y puede provocar lesiones en otros órganos.
Contacto con la piel:	Resecamiento, escamación, severa irritación. Puede ser absorbido por la piel, provocando intoxicación.
Contacto con los ojos:	Irritación severa y daño a la córnea.
Ingestión:	Toxicidad oral de bajo nivel. Si se aspira puede ser absorbido por los pulmones provocando mismos daños de inhalación.
Efectos de sobre exposición crónica:	Daños al sistema nervioso central, hígado y riñón. Cancerígeno.
Condiciones agravadas con la exposición:	Enfermedades respiratorias o dérmicas. El consumo de alcohol antes o después de la exposición puede aumentar los efectos adversos.

- b) Peligros para el medio ambiente Tóxico para la vida acuática.  
c) Peligros especiales Ninguno conocido.

### Sección 3. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Naturaleza química: Preparación. Mezcla líquida de solventes alifáticos y clorados.

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	1,1,2,2-tetracloroetileno	Queroseno
Nombre común o genérico	Tetracloroetileno	Destilado de petróleo
Rango de concentración	80% - 90%	10% - 20%
Número CAS	127-18-4	8008-20-6
Número CE	204-825-9	232-366-4

### Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Sacar al afectado al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno.
- Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón por 15 minutos.
- Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos abriendo los párpados.
- Ingestión:** Si la víctima está conciente, dé a beber agua. No induzca vómito. Consiga atención médica. Si está inconciente o con convulsiones, cubrir con manta y mantener con calor.

### Sección 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

- Agente de extinción:** Espuma, polvo químico, CO<sub>2</sub>.
- Procedimientos especiales:** Refrigere los envases expuestos al fuego. El agua en forma de chorro puede no ser efectiva para apagar, prefiera el polvo químico. Ataque el fuego desde la mayor distancia posible.
- Equipo de protección:** Use máscaras de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo.

### Sección 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Medidas de emergencia:** Contener el derrame con arena o tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Recobrar el producto con bomba manual o con absorbentes.
- Equipos de protección:** Traje de protección de PVC, botas y guantes de neopreno, protección respiratoria con máscara con filtro para vapores orgánicos.
- 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 agua.
- Método de eliminación de desechos:** Tratar según legislación vigente.

### Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones técnicas:** Mantenga los envases cerrados. Conservar a distancia de materiales incompatibles, tales como agente oxidantes.
- Precauciones a tomar:** Mantenga alejadas las fuentes de ignición.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica:** Mantener alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Poner a tierra todo equipo que contiene el producto.
- Condiciones de almacenaje:** En lugar ventilado y fresco, protegido de la luz solar.
- Embalajes recomendados:** Metálicos y plásticos 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.

<b>Parámetros para control:</b>	No disponible.
<b>Límites permisibles ponderado y absoluto:</b>	No disponible.
<b>Protección respiratoria:</b>	Máscara con filtro para vapores orgánicos.
<b>Guantes de protección:</b>	Acrilo, nitrilo o caucho.
<b>Protección de la vista:</b>	Gafas químicas.
<b>Otros equipos de protección:</b>	Delantal de goma o neopreno, para protección del cuerpo.
<b>Ventilación:</b>	Manipular en lugares con buena ventilación.

**Elementos de protección personal (EPP):**



### Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Apariencia y color:</b>	Incoloro
<b>pH:</b>	No aplica.
<b>Concentración:</b>	Producto puro.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplica.
<b>Punto de inflamación:</b>	96,9 °C (copa cerrada)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible.
<b>Peligros de fuego / explosión:</b>	Producto combustible de peligrosidad mediana.
<b>Velocidad de propagación de la llama:</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad a 20 °C:</b>	1.431 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tensión de ruptura:</b>	34 KV/2,5mm a 25 °C
<b>Solubilidad en agua y otros solventes:</b>	Insoluble en agua.

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Producto estable.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Evite contacto con fuentes de ignición.
<b>Incompatibilidad de material:</b>	Gases fuertes, oxidantes fuertes, aluminio, magnesio, potasio, sodio, zinc en polvo, aminas.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	Cloruro de hidrógeno y pequeñas cantidades de fosgeno y cloro.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Vapores de ácido clorhídrico, óxido de cloro, CO, CO <sub>2</sub> .
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No se produce polimerización.

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda:</b>	LD50 piel de ratones es > 10 g/kg LD50 oral de ratones es > 5.000 mg/g
<b>Toxicidad crónica:</b>	Los estudios de mutagenicidad in vitro fueron negativos.
<b>Efectos locales:</b>	Irritación de la piel.
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No se conocen reacciones.

#### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable.
<b>Persistencia, degradabilidad:</b>	La biodegradación, bajo condiciones aeróbicas, está por debajo de los límites detectables. Puede ocurrir biodegradación anaeróbica. Se espera biodegradación en el medio ambiente en días o semanas.
<b>Bio-acumulación:</b>	No disponible.
<b>Efectos ambientales:</b>	El producto es moderadamente tóxico a los organismos acuáticos con base en exposición aguada (LC50 entre 1 - 10 mg/l en muchas especies).

#### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Planta de tratamientos. Filtración por carbón activado y oxidación.
<b>Eliminación de envases:</b>	Lavar y descartar según legislación vigente.

#### Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables:</b>	Producto Tóxico - Orgánico - Clase 6.1
<b>NU:</b>	2810
<b>Grupo embalaje / envasado:</b>	III
<b>IMDG:</b>	6270-1

#### Sección 15. NORMAS VIGENTES

<b>Normas internacionales:</b>	NU 2810 - Clase 6.1
<b>Normas nacionales NCh:</b>	382 - 1411 - 2190
<b>Marca en etiqueta:</b>	Tóxico

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