

## ELECTRIC CLEANER N° 5

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

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:** Electric Cleaner n° 5

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

- **USOS RECOMENDADOS:** Limpieza en frío de motores eléctricos y generadores. Eliminación de barnices. Disolución de grasas y aceites. 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:** PELIGRO POR ASPIRACIÓN CATEGORÍA 1. CARCINOGENICIDAD CATEGORÍA 2. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 2.

**PICTOGRAMA DSN°57:2019:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro.

**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

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

**ELECTRIC CLEANER N° 5**

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
- P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P331 NO provocar el vómito.
- P391 Recoger los vertidos.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al DSN°148:2003.

**OTROS PELIGROS:**

- **En caso de inhalación:** Vértigo, pérdida de conciencia. Es rápidamente absorbido por los pulmones y puede provocar lesiones en otros órganos.
- **En caso de contacto con la piel:** Resecamiento, descamación, severa irritación. Puede ser absorbido por la piel, provocando intoxicación.
- **En caso de contacto con los ojos:** Irritación severa y daño a la córnea.
- **En caso de ingestión:** Toxicidad oral de bajo nivel. Si se aspira puede ser absorbido por los pulmones provocando mismos daños de inhalación.

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

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componentes del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA</b>	1,1,2,2-tetracloroetileno	Querosina (petróleo)
<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN</b>	Percloroetileno	Aguarrás
<b>NÚMERO CAS</b>	127-18-4	8008-20-6
<b>NÚMERO CE</b>	204-825-9	232-366-4

**ELECTRIC CLEANER N° 5**

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	80 – 90%	10 – 20%
<b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE ACUERDO AL DSN°57:2019</b>	H351, H411	H304

**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. Si el individuo presenta síntomas, 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 el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

**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:** Vértigo, pérdida de conciencia. Es rápidamente absorbido por los pulmones y puede provocar lesiones en otros órganos.
  - o **En caso de contacto con la piel:** Resecamiento, descamación, severa irritación. Puede ser absorbido por la piel, provocando intoxicación.
  - o **En caso de contacto con los ojos:** Irritación severa y daño a la córnea.
  - o **En caso de ingestión:** Toxicidad oral de bajo nivel. Si se aspira puede ser absorbido por los pulmones provocando mismos daños de inhalación.
- **EFECTOS AGUDOS:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- **EFECTOS RETARDADOS:** Susceptible de provocar cáncer.

**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:** Espuma, polvo químico, CO<sub>2</sub>.
- **MEDIOS DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No se describen medios de extinción inapropiados.

## ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

**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<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), cloruro de hidrogeno (HCl), fosgeno (COCL<sub>2</sub>), y cloro (CL).

**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. 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.



## ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

### 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:** 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

**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.

**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). Mantener en lugar ventilado y fresco, protegido de la luz solar.
- **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:
  - o 2.1: Gases inflamables.

También presenta incompatibilidad con gases fuertes, oxidantes fuertes, aluminio, magnesio, potasio, sodio, zinc en polvo, aminas.

**USOS ESPECÍFICOS FINALES:** Limpieza en frío de motores eléctricos y generadores. Eliminación de barnices. Disolución de grasas y aceites. Uso industrial.

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

# ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

## 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>
Tetracloroetileno CAS 127-18-4	22	149	100	685	-	-

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

COMPUESTOS	INDICADOR BIOLÓGICO	MUESTRA	LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA	MOMENTO DEL MUESTREO
Tetracloroetileno CAS 127-18-4	Ac. Tricloroacético (TCA)	Orina	7 mg/l	Fin de turno. Fin de semana de trabajo.

### 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 orgánicos.
- **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 de acrílo, 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: 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. Se recomienda utilizar: Delantal de goma o neopreno.
- **Otros:** No se describen.
- **Peligros térmicos:** No se describen.



## ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

**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 incoloro.

**OLOR:** No disponible.

**pH:** No aplica.

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

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

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** 96 °C

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No aplicable.

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

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

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD RELATIVA:** 1.431 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**SOLUBILIDAD(ES):** Insoluble en agua.

**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.

**TENSIÓN DE RUPTURA:** 34 KV/2,5 mm a 25 °C.

**ELECTRIC CLEANER N° 5**

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

**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 contacto con fuentes de ignición.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Gases fuertes, oxidantes fuertes, aluminio, magnesio, potasio, sodio, zinc en polvo, aminas.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), cloruro de hidrogeno (HCl), fosgeno (COCL<sub>2</sub>), y cloro (CL).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TOXICIDAD AGUDA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de toxicidad aguda:

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
Producto	DL <sub>50</sub> : > 5.000 mg/g	Oral/Ratones	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	DL <sub>50</sub> : > 10 g/kg	Dermal/Ratones	

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.





Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

## ELECTRIC CLEANER N° 5

### CARCINOGENICIDAD:

- Carcinogenicidad categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Susceptible de provocar cáncer.

**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.

### PELIGRO POR 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:** Toxicidad oral de bajo nivel. Si se aspira puede ser absorbido por los pulmones provocando mismos daños de inhalación.
- **Inhalación:** vértigo, pérdida de conciencia. Es rápidamente absorbido por los pulmones y puede provocar lesiones en otros órganos.
- **Exposición cutánea:** Resecamiento, descamación, severa irritación. Puede ser absorbido por la piel, provocando intoxicación.
- **Exposición ocular:** Irritación severa y daño a la córnea.

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

- **En el caso de contacto con la piel:** Resecamiento, descamación, severa irritación. Puede ser absorbido por la piel, provocando intoxicación.
- **En el caso de contacto con los ojos:** Irritación severa y daño a la córnea.
- **En el caso de inhalación:** vértigo, pérdida de conciencia. Es rápidamente absorbido por los pulmones y puede provocar lesiones en otros órganos.
- **En el caso de ingestión:** Toxicidad oral de bajo nivel. Si se aspira puede ser absorbido por los pulmones provocando mismos daños de inhalación.



## ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

**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 describe información adicional.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD:**

- Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 2, de acuerdo al DSN°57:2019. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Datos de ecotoxicidad por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	REFERENCIA
Producto	CL <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/l	-	Hoja de datos de seguridad del proveedor

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** 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.

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

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

**OTROS EFFECTOS ADVERSOS:** Producto estable. 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 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.




# ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
 Versión: 01  
 Código Producto: OC5514

## CLASIFICACIÓN BAJO EL REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS DSN°148:2003:

Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 13 del DSN148 año 2003: Toxicidad crónica, puesto que el componente se encuentra en la lista del artículo 89 del DSN°148:2003.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>REGULACIONES</b>	DS298:1994	Código IMDG	IATA
<b>NÚMERO UN</b>	2810	2810	2810
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS</b>	LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P.	LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P.	LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P.
<b>CLASE(S) DE PELIGRO PRIMARIO PARA EL TRANSPORTE</b>	Clase 6.1 	Clase 6.1 	Clase 6.1 
<b>CLASE(S) DE PELIGRO SECUNDARIO PARA EL TRANSPORTE</b>	-	-	-
<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	III	III	III
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>	SI	SI	SI
<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS</b>	-	-	-
<b>TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO A INSTRUMENTOS DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL</b>	-	-	-

## ELECTRIC CLEANER N° 5

### 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.

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*

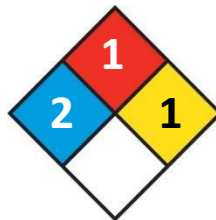
### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

#### CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 1: Ajuste al DSN°57:2019

Fecha: 30-06-2023

#### SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:





## ELECTRIC CLEANER N° 5

Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

### GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 2: Materiales que, en exposiciones intensas o de corta duración, pueden causar incapacidad temporal o posible lesión residual, incluyendo los que requieren el uso de equipos de protección respiratoria con suministro de aire independiente.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 1: Materiales que se deben precalentar para que ocurra la combustión. Los materiales de este grado requieren un precalentamiento considerable, bajo cualquier condición de temperatura ambiental, para que se produzca la ignición y combustión.
- **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.

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.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

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. CERTIFICADO DE ENSAYOS N° 0351/2017: Ensayo dieléctrico.

*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.*



Fecha: 30-06-2023  
Versión: 01  
Código Producto: OC5514

Hoja de Datos de Seguridad de acuerdo con DS57:2019

## ELECTRIC CLEANER N° 5

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