



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>Limpiador ocasional de fondo y casco</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Código del producto</b>	No. MK3532 (Item# 1007600)	
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador para cascos de fibra de vidrio	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Fabricados o vendidos por:</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	CRC Industries, Inc.	
<b>Dirección</b>	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EE.UU.	
<b>Teléfono</b>		
<b>Información General</b>	215-674-4300	
<b>Asistencia técnica</b>	800-521-3168	
<b>Servicio al Cliente</b>	800-272-4620	
<b>Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)</b>	800-424-9300 (US)	
<b>Página web</b>	www.crcindustries.com	

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Corrosivo para los metales	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Conservar únicamente en el recipiente original. No respirar nieblas o vapores. Usar con ventilación adecuada. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente.

<b>Respuesta</b>	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
agua		7732-18-5	80 - 90
Ácido clorhídrico		7647-01-0	10 - 20
fosfórico, ácido		7664-38-2	3 - 5
Ácido oxálico		144-62-7	1 - 3
tallow alkyl amines, ethoxylated		61791-26-2	1 - 3

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego hágala respiración artificial, con preferencia de boca a boca, si fuera posible. If respiratory irritation, dizziness, or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. Si se traga el material y la persona afectada está consciente, dele pequeñas cantidades de agua para beber. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. El daño probable de la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Este producto es miscible en agua. No debe liberarse en el medio ambiente. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.  Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.  Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	Valor techo	7 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m <sup>3</sup>
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m <sup>3</sup>

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	Valor techo	2 ppm
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	Valor techo	7 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes de protección tales como: Látex. Neopreno.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria**

Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de gas ácido. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

**Peligros térmicos**

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Azul verdoso.

**Olor** Cereza. Ácido.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** < 1

**Punto de fusión/punto de congelación** < -17.8 °C (< 0 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 90.6 °C (195 °F)

**Punto de inflamación** Ninguno.

**Tasa de evaporación** Similar al agua.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No se dispone.

## Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Presión de vapor	19.3 hPa estimado
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	1.08
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	100 % Soluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Porcentaje de volátiles	84 % estimado

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Reacciona violentamente con las sustancias alcalinas fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes reductores. Puede ser corrosivo para los metales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas por encima de 50 °C o por debajo de 10 °C. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el Cloruro de hidrógeno y el fosgeno. No mezclar con otros productos químicos. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Bases. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores. Metales. Lejía.
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

---

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Provoca quemaduras graves de la piel.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias.

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar el sistema nervioso central. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.
-----------------	---

---

Producto	Especies	Resultados de la prueba
----------	----------	-------------------------

Limpiador ocasional de fondo y casco

#### Agudo

#### Inhalación

CL50

Rata

> 20 mg/l, 4 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	ratón	1449 mg/kg
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	2740 mg/kg
tallow alkyl amines, ethoxylated (CAS 61791-26-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 10000 mg/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

#### Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Debido al bajo pH de este producto, es de esperarse que produzca una ecotoxicidad significativa cuando se expone a organismos y sistemas acuáticos.
---------------------	--

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Limpiador ocasional de fondo y casco		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Peces
		145.6517 mg/l, 96 horas estimado
<b>Agudo</b>		
Algas	IC50	Algas
		5.0001 mg/l, 72 horas estimado
Crustáceos	EC50	Dafnia
		8.5 mg/l, 48 horas estimado

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 282 mg/l, 96 horas
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50	Water flea (Daphnia magna) 125 - 150 mg/l, 48 horas
tallow alkyl amines, ethoxylated (CAS 61791-26-2)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 1 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>		
Algas	IC50	Algas 0.1 - 1 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Water flea (Daphnia magna) 0.17 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 0.13 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.	

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o >=12,5, o corrosivo para el acero]
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

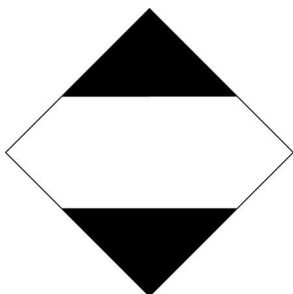
### 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>Número ONU</b>	UN3264
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido clorhídrico RQ = 44643 LBS, fosfórico, ácido RQ = 135135 LBS), Limited Quantity
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	B2, IB2, T11, TP2, TP27
<b>Excepciones de embalaje</b>	154
<b>Embalaje no a granel</b>	202
<b>Embalaje a granel</b>	242
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN3264
<b>UN proper shipping name</b>	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (hydrochloric acid, phosphoric acid)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	8
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II

**ERG Code** 8L  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**  
**UN number** UN3264  
**UN proper shipping name** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid, phosphoric acid), Limited Quantity  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 8  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** II  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No  
**EmS** F-A, S-B  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**DOT; IMDG**



**IATA**



## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

Ácido oxálico (CAS 144-62-7) 1.0 % Solo notificación de exportación por una única vez.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) 5000 lbs

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

### EUA EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Sustancia listada como tóxica

HYDROCHLORIC ACID (ACID AEROSOLS INCLUDING MISTS, vapores , Gas , Una nube de agua , AND OTHER AIRBORNE FORMS OF ANY PARTICLE SIZE) (CAS 7647-01-0)

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) listado.  
 fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2) listado.

### CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) 5000 lbs  
 fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2) 5000 lbs



Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

**Otras disposiciones federales**

**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)**

No regulado.

**Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) 6545

**Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) 20 %WV

**DEA – Código de la mezcla exenta**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0) 6545

**FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes**

fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2) Prioridad alta

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)**

No regulado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro clasificadas**

Corrosivo para los metales  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

Nombre químico	Número CAS	Cantidad de reporte (libras)	Cantidad umbral de planificación (libras)	Cantidad umbral de planificación, valor mínimo (libras)	Cantidad umbral de planificación, valor máximo (libras)
Ácido clorhídrico	7647-01-0	5000	500		

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

Sí

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Ácido clorhídrico	7647-01-0	10 - 20

**Regulaciones de un estado de EUA**

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)  
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)  
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)  
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)  
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)  
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)  
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)  
Ácido oxálico (CAS 144-62-7)  
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)

## Proposición 65 de California

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 2016 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)

fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)

## Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

### EPA

**Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** < 0.5 %

**Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C)** No regulado

### Estado

**Productos de consumo** No regulado

**Contenido de COV (CA)** < 0.5 %

**Contenido de COV (OTC)** < 0.5 %

## Inventarios Internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

<b>La fecha de emisión</b>	11-Junio-2015
<b>La fecha de revisión</b>	07-Noviembre-2018
<b>Preparado por</b>	Allison Yoon
<b>Indicación de la versión</b>	02
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries, Inc..

**Fecha de revisión**

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.