



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA hidroclórico, ácido, < 37%

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es),
sinónimo(s) Ácido clorhídrico, cloruro de hidrógeno, ácido muriático

Número HDS 10000023

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Ácidos, acero, aceites y gases, minerales, procesamiento de alimentos, productos farmacéuticos, síntesis de sustancias orgánicas

Las restricciones de
utilización Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa Olin Chlor Alkali Products
Dirección 490 Stuart Road, NE
Cleveland, TN 37312

Nombre de la empresa Pioneer Americas, LLC (d/b/a Olin Chlor Alkali Products)
Dirección 490 Stuart Road, NE
Cleveland, TN 37312

Nombre de la empresa Olin Canada ULC (d/b/a Olin Chlor Alkali Products)
Dirección 2020 University, Suite 2190
Montreal, Quebec H3A 2A5

Información General

Teléfono (888) 658-6SDS (737)

Página web olinchloralkali.com

Persona de contacto ORC SDS Control Group

Número de teléfono para
emergencias CHEMTREC

EEUU: 1-800-424-9300

Canada: 1-800-567-7455

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar al manipular el producto. No respire neblina o vapor. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Respuesta	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Absorber cualquier vertido para prevenir daños materiales.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Información suplementaria

No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
hidroclórico, ácido		7647-01-0	20-36.5

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Saque a la víctima al aire libre y haga que descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Contacto cutáneo	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar INMEDIATAMENTE con agua abundante por lo menos por 15-20 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Contacto ocular	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.
Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagar a fondo la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados El contacto con este material provoca quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

Información General Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Químico seco. Espuma. Bióxido de carbono (CO2).
medios no adecuados de extinción	Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la prevención de incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

Métodos específicos	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo protector personal adecuado. 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 el personal de los servicios de emergencia No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos No debe liberarse en el medio ambiente.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Los materiales de desactivación incluyen cal, piedra caliza, carbonato de sodio ("soda ash"), bicarbonato de sodio e hidróxido de sodio diluido. 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 información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura Use equipo protector personal adecuado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire neblina o vapor. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. No tirar los residuos por el desagüe. Tenga precaución cuando lo combine con agua; NO agregue agua a los ácidos, SIEMPRE agregue ácidos al agua mientras agita para evitar que se libere calor, vapor de agua y emanaciones.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Almacenar en recipientes especialmente diseñados para este producto y potencia. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	Valor techo	7 mg/m3
		5 ppm

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)	Valor techo	2 ppm

Valores límites biológicos No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Método de control por rango de exposición No se conoce.

Controles de ingeniería adecuados 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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Pantalla facial. Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.
Protección cutánea	
Protección para las manos	Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	No poner este material en contacto con la ropa. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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	Claro, incoloro.
Olor	Acre.
Umbral olfativo	No se conoce.
pH	< 1 (at 25°C)
Punto de fusión/punto de congelación	Para el rango de concentración del producto: -71°F(-57.22°C) to -17°F(-27°C)
Punto inicial e intervalo de ebullición	Para el rango de concentración del producto: 226°F(107.78°C) to 127°F(53°C)
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	1 (Aproximado, agua=1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se conoce.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No se conoce.
límite superior de inflamabilidad (%)	No se conoce.
Límite de explosividad inferior (%)	No aplicable.
Límite de explosividad superior (%)	No aplicable.
Presión de vapor	Para el rango de concentración del producto: 0.01 mmHg to 200 mmHg @68°F(20°C)
Densidad de vapor	Aproximado
Densidad relativa	Para el rango de concentración del producto: 1.102 g/cm ³ to 1.188 g/cm ³
Solubilidad(es)	Completamente soluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se conoce.
Temperatura de auto-inflamación	No se conoce.
Temperatura de descomposición	No se conoce.

Viscosidad No se conoce.

Otras informaciones

Densidad aparente No aplicable.

Peso molecular 36.46 g/mol

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Contacto con materias incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.

Materiales incompatibles Incompatible con bases. Aminas. Anhídridos de ácidos. Metales. Orgánicos, compuestos. Sulfuros.

Productos de descomposición peligrosos Gas cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Los vapores y nieblas irritan la garganta, las vías respiratorias y causan tos.

Contacto cutáneo Provoca quemaduras de la piel.

Contacto ocular Provoca quemaduras de los ojos.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.

Síntomas El contacto con este material provoca quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Nocivo en caso de ingestión.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)

Agudo

Inhalación

LC50	Rata	3124 mg/l, 1 Horas
------	------	--------------------

Oral

LD50	conejo	900 mg/kg
------	--------	-----------

Corrosión/irritación cutáneas Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No se conoce.

Sensibilización cutánea No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

ACGIH - Carcinógenos

hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) A4 No clasificable como carcinogénico humano.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad a la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración	No se conoce.
Otras informaciones	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Debido al bajo pH de este producto, es de esperarse que produzca una ecotoxicidad significativa cuando se expone a organismos y sistemas acuáticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
hidroclórico, ácido (CAS 7647-01-0)		
Acuático/ a		
Pez	LC50 Gambusino (<i>Gambusia affinis</i>)	282 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.	
Otros efectos adversos	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

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO CLORHÍDRICO
Clase de peligro en el transporte	
Class	8
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

DOT

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	hidroclórico, ácido

Clase de peligro en el transporte

Class	8
Riesgo secundario	-
Label(s)	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	A3, A6, B3, B15, IB2, N41, T8, TP2, TP12
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	242

ADR

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO CLORHÍDRICO

Clase de peligro en el transporte

Class	8
Riesgo secundario	-
Label(s)	8
No. de riesgo (ADR)	80
Código de restricción en túneles	E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Peligros para el medio ambiente	No.
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO CLORHÍDRICO

Clase de peligro en el transporte

Class	8
Riesgo secundario	-
Label(s)	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Peligros para el medio ambiente	No.
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACIDO CLORHIDRICO

Clase de peligro en el transporte

Class	8
Riesgo secundario	-
Label(s)	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Peligros para el medio ambiente	No.

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

UN number UN1789
UN proper shipping name Hydrochloric acid
Transport hazard class(es)
Class 8
Subsidiary risk -
Packing group II
Environmental hazards No.
ERG Code 8L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN1789
UN proper shipping name HYDROCHLORIC ACID
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. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10 Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel.

15. Información reguladora

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

ACIDO CLORHIDRICO (ACIDO HIDROCLORICO, Listado.
ACIDO MURIATICO, CLORURO DE HIDROGENO) (CAS
7647-01-0)

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No se encuentra en el listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de 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

La fecha de revisión	25-septiembre-2014
Lista de abreviaturas	LD50: Dosis letal, 50%. LC50: Concentración letal, 50%. EC50: Concentración efectiva, 50%. TWA: Promedio ponderado en el tiempo.
Referencias	EPA: Base de datos AQUIRE HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas EUA. IARC Monografías sobre la exposición profesional a agentes químicos Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad ACGIH Documentación sobre los valores umbrales limite y los índices biológicos de exposición
Cláusula de exención de responsabilidad	Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.