



MURIÁTICO ACID

Hoja De Datos De Deguridad

HASA MURIATIC ACID (SPANISH)
Safety Data Sheet (SDS No. 111)

Emergencia 24 horas Teléfono: **CHEMTREC 800.424.9300**

Corporacion Principal: Hasa Inc.
P. O. Box 802736
Santa Clarita, CA 91355
Telephone • 661.259.5848
Fax • 661.259.1538

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

1.1	Identificación del Producto:	
1.1.1	Nombre Del Producto:	HASA MURIÁTICO ACID
1.1.2	CAS (Chemical Abstracts Service) :	7647-01-0
1.1.3	RTECS (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas) :	MW4025000
1.1.4	EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes) :	231-595-7
1.1.5	Sinónimo:	Ácido clorhídrico, Espíritus de Sal
1.1.6	Nombre químico:	ácido Clorhídrico
1.1.7	Fórmula Química:	HCl
1.2	Usos recomendados:	Limpeza del hogar, piscina control del pH del agua y neutralización.
1.3	Identificación de la compañía :	Hasa Inc. P.O. Box 802736 Santa Clarita, CA 91365
1.4	Emergencia Número de Teléfono:	CHEMTREC: 1-800-424-9300
1.5	Asistencia para no emergencia:	661-259-5848 (8 AM – 5 PM PST / PDT)

SECCIÓN 2 : PELIGRO (S) DE IDENTIFICACIÓN		
Peligro Para La Salud	Toxicidad aguda(oral):	Categoría 4
	Corrosión/irritación dérmica:	Categoria 1
	Oculares graves daños/irritación	Categoria 1
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)
Peligro Físico	Corrosivo para los metales	Categoria 1
Símbolos		
Palabra de Advertencia	Peligro	
Indicación de peligro	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo si se ingiere. Puede causar irritación respiratoria. Quizás corrosivo para los metales.	
Consejos de Prudencia	Prevención	
	Llevar guantes / prendas / gafas de protección protección protector / la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No respirar neblina o vapor. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lávese bien las manos después de manipular. Consérvese únicamente en el recipiente original.	
	Respuesta	
	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si se inhala: Lleve a la persona al exterior y mantenerla confortable para respirar. Si en la piel (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas . Aclarar la piel con agua / ducharse. Si en los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado . Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Absorber el derrame para evitar daños materiales.	
	Almacenamiento	
	Guardar bajo llave . Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión . Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.	
	Disposición	
	Deseche los contenedores / contenidos de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales según lo especificado.	

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Ingrediente	CAS No.	Peso % (aprox.)
3.1	Acido Clorhídrico	7647-01-0	31.45%
3.2	Agua	7732-18-5	68.55%

SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1.	SI EN LOS OJOS	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. • Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. • Llame a un centro de control de envenenamiento oa un médico para recibir consejos de tratamiento.
4.2.	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA	<ul style="list-style-type: none"> • Quítese la ropa contaminada. • Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. • Llame a un centro de control de envenenamiento oa un médico para recibir consejos de tratamiento.
4.3.	EN CASO DE INHALACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Mueva la persona al aire fresco. • Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. • Llame a un centro de control de envenenamiento oa un médico para recibir consejos de tratamiento.
4.4.	SI SE TRAGA	<ul style="list-style-type: none"> • Llame a un centro de control de envenenamiento oa un médico para recibir consejos de tratamiento. • Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. • No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos oa un médico. • No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

NÚMERO DE LÍNEA CALIENTE

Tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame al centro de control de envenenamientos oa un médico , o intente obtener tratamiento . También puede ponerse en contacto con 1-800-424-9300 para información sobre el tratamiento médico de emergencia.

NOTA PARA EL MÉDICO

Probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
5.1	Productos de combustión:	El Hidrógeno y el Cloro
5.2	Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas:	Reacciona con muchos metales para liberar gas de hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire.
5.3	Peligros de explosión:	No es sensible.
5.4	Anti-Incendios e Instrucciones:	
	5.4.1 Medios De Extinción:	Usar medidas de extinción adecuados a las circunstancias del local ya sus alrededores.
	5.4.2 Pequeños Incendios:	Utilice el dióxido de carbono, polvo químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.
	5.4.3 Grandes Incendios:	El rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Use agua pulverizada o niebla; no utilice corrientes rectas. El agua que controla el fuego para su desecho posterior Dique; no esparcir el material.
5.5	Incendio que Involucra Tanque Coches / Remolque Cargas:	Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes de manguera no tripulado o boquillas monitor. No introducir agua en los contenedores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de las ventilas, dispositivos de seguridad o decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
6.1	Derrame Pequeño:	Recoge con una escobilla de goma y el lugar en la piscina y spa. Si esto no es posible, absorber con arena, tierra de diatomeas o productos similares y de forma segura la bolsa , y el lugar en la basura para su recolección.
6.2	Derrame Grande:	<p>Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:</p> <p>Los derrames o vertidos en el medio ambiente que involucra grandes cantidades de ácido clorhídrico deben ser controlados y limpiados en marcha de acuerdo con una afirmativa Prevención de Derrames escrita predeterminado y el programa de control. Consulte la Sección 15 para derrame / escape reportar información</p> <p>Los derrames se deben manejar de inmediato por la neutralización y la dilución del producto derramado por el uso de la ceniza de soda (carbonato de sodio), cal (hidróxido de calcio), o de la piedra caliza (carbonato de calcio) con grandes cantidades de agua. Para un interior (dentro de un espacio cerrado) derrame de ser conscientes de que el uso de la ceniza de soda, cal y piedra caliza evolucionará calor y dióxido de carbono y que amplia ventilación debe ser proporcionada.</p> <p>Si es posible sin riesgo personal, detener la fuga. Trate de evitar que los materiales entren en los desagües, cursos de agua o cloacas y disponer de acuerdo con las normativas locales.</p> <p>Enjuague el área expuesta con una solución de carbonato de sodio diluido .</p>

SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1	Manipulación:	Mantener alejado de las pieles y los ojos. No inhalar o tragar. No mezclar con blanqueadores de tipo de cloro u otros productos químicos de uso doméstico. Siempre que el manejo de ácido muriático, usar ropa de protección (gafas, ropa vieja y guantes de goma). Quítese la ropa protectora y lavar antes de la reutilización.
7.2	Almacenamiento y Eliminación :	Guarde ácido muriático en un lugar limpio y seco, en posición vertical. Mantener fuera del alcance de los niños, mascotas y otros animales. Enjuague el envase vacío a fondo antes de desecharlo.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	Controles de Ingeniería:	Extracción local para mantener los niveles por debajo de límite de exposición permisible (PEL).
8.2	Protección Personal:	Cuando sea necesario, use gafas protectoras o gafas de seguridad y guantes.
8.3	Protección personal en el caso de un derrame importante:	Utilizar gafas o lentes de seguridad y guantes. Si la ventilación natural es insuficiente, usar un respirador aprobado de NIOSH.
8.4	Exposure Guidelines:	
5.5	ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales) TLV (Valor límite umbral)	5 ppm (7 mg/m ³) De Techo
5.6	PEL (OSHA Límite de exposición permisible)	5 ppm (7 mg/m ³) Límite de Techo
5.7	IDLH (NIOSH peligro inmediato para la vida y salud)	50 ppm (75 mg/m ³)
5.8	AIHA (Asociación Americana de Higiene Industrial)	<p>ERPG - 1 (La concentración máxima en el aire por debajo del cual se cree casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta una hora sin experimentar distintos de efectos de salud adversos transitorios leves o percibir un olor desagradable claramente definido): 3 ppm</p> <p>ERPG - 2 (La concentración máxima en el aire por debajo del cual se cree casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta una hora sin experimentar o desarrollar efectos graves para la salud irreversibles u otros o síntomas que podrían afectar la capacidad de un individuo para tomar medidas de protección): 20 ppm</p> <p>ERPG - 3 (La concentración máxima en el aire por debajo del cual se cree casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta una hora sin experimentar o desarrollar efectos en la salud que amenazan la vida): 150 ppm</p>

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia:	Líquido incoloro
9.2	Olor:	Olor irritante y picante
9.3	Umbral de olor:	4.7 ppm @ a 25 °C
9.4	pH:	<1.0
9.5	Punto De Fusión:	No Aplica
9.6	Punto de Congelación:	-46.9° C (-52.5° F)
9.7	Punto de ebullición y rango de ebullición:	85° C (185° F)
9.8	Punto De Inflamabilidad:	No hay información disponible
9.9	Tasa De Evaporación:	No hay información disponible
9.10	Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable y no combustible
9.11	Superior / inferior de inflamabilidad o explosión:	No Aplica
9.12	Presión Del Vapor:	40 mm Hg @ 30° C (86° F)
9.13	Densidad de vapor:	No hay información disponible
9.14	Densidad Relativa (Gravedad Específica):	1.16 @ 15.5° C (60° F)
9.15	Solubilidad en agua:	Se mezcla con agua en todas las concentraciones.
9.16	Coefficiente de reparto (n- octanol / agua):	No Aplica
9.17	Temperatura de Autoignición:	No Aplica
9.18	Temperatura de Descomposición:	85° C. Tasa de descomposición aumenta con el calor
9.19	Peso Molecular:	36.46 g / mole
9.20	Viscosidad:	1.55 centipoises @ 30° C (86° F)

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento , manipulación y uso .
10.2	Inestabilidad de Temperatura:	85° C. Tasa de descomposición aumenta con el calor.
10.3	Condiciones de inestabilidad:	Alto calor, la luz ultravioleta.
10.4	Incompatibilidad con Diferentes Materiales:	Los agentes oxidantes, ácidos, que contienen nitrógeno orgánicos, metales, hierro, cobre, níquel, cobalto, materiales orgánicos y amoníaco. Corrosivo para la mayoría de los metales con desprendimiento de gas hidrógeno, que pueden formar mezclas explosivas con el aire.
10.5	Observaciones Especiales Sobre Reactividad:	Tasa de descomposición aumenta con el calor.
10.6	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá

SECCIÓN 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA		
11.1	Vías de absorción:	Los ojos, la piel, la ingestión.
11.2	El daño y la piel de los ojos a la corrosión:	Provoca quemaduras en los ojos . El contacto con este material puede causar quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas. Podría dar lugar a daño ocular permanente incluyendo ceguera .
11.3	Toxicidad oral aguda (DL50):	NIOSH: 900 mg / kg (conejo)
11.4	Toxicidad aguda por inhalación (LC50):	3124 mg/l, 1 hora (rata)
11.5	Efectos tóxicos en los humanos:	Nocivo si se ingiere. Causa quemaduras del tracto digestivo. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, las vías aéreas superiores, esófago y posiblemente el tubo digestivo.
11.6	Cancerígeno [Potencial cáncer] Información:	
	NTP (Programa Nacional toxicológica sexto Informe Anual sobre carcinógenos) :	No Enlistado.
	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer Monografías , V. 1-100):	No Enlistado.
	Proposición 65 en California solamente: (Safe Drinking Toxic Enforcement Act de 1986 Agua y):	No Enlistado.
11.7	Efectos mutagénicos:	No hay datos disponibles para indicar producto o cualquier componente presente en mayor que 0.1% son mutágenos o genotóxicos.
11.8	Signos y síntomas de exposición:	La exposición al ácido clorhídrico puede causar quemaduras severas en los puntos de contacto.
11.9	Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:	La exposición a los vapores puede agravar la dermatitis y trastornos respiratorios.
11.10	Peligros para la salud (agudos y crónicos):	El cloruro de hidrógeno, tanto como un gas y en una solución como ácido clorhídrico, es una sustancia corrosiva y puede causar quemaduras graves y dolorosas en contacto con cualquier parte del cuerpo o si toma internamente. Las membranas mucosas de los ojos y el tracto respiratorio superior son especialmente susceptibles a los efectos irritantes de altas concentraciones atmosféricas de cloruro de hidrógeno . El gas o vapor es tan penetrantes y acre que cuando se producen altas concentraciones, las personas expuestas deben abandonar inmediatamente el área contaminada.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1	Ecotoxicidad general:	Este producto es tóxico para peces y organismos acuáticos. No contamine el agua que contiene este producto a sistemas de alcantarilla sin notificar previamente a la autoridad local de planta de tratamiento de aguas residuales. Para orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Aguas o la Oficina
12.2	Información ecotoxicológica:	LC ₅₀ Camarones 100-330 ppm/48 hr (agua salada) LC ₅₀ Mosquito Fish 282 mg/L (24 a 96 horas) LC ₅₀ verde cangrejos 100 mg/L (96 hr no produjo efectos de estrés) LC ₅₀ peces Oro 180 mg/L (96 horas) Acuático Nivel preocupación Peligro: moderada
12.3	Persistencia y Degradación:	Cuando el ácido clorhídrico se derrama en el suelo, que comenzará a infiltrarse. La presencia de agua en el suelo influirá en la velocidad de movimiento química en el suelo. Durante el transporte a través del suelo, el ácido clorhídrico se disuelve algo del material del suelo, en particular las de una base de carbonato. Se espera que el ácido para permanecer durante el transporte hacia el nivel freático. El cloruro de hidrógeno se disocia en agua casi por completo, con el ion hidrógeno capturado por las moléculas de agua para formar el ion hidronio.
12.4	Productos de biodegradación:	No es pertinente.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No contaminar alimentos o piensos por el almacenamiento, eliminación o limpieza de los equipos . Producto o enjuagues que no puede ser utilizado deben diluirse con agua antes de su eliminación en un alcantarillado sanitario. No descargue efluentes que contengan este producto en lagos , arroyos, lagunas , estuarios, océanos u otras aguas a menos que de acuerdo con los requisitos de un sistema de descarga Eliminación (NPDES) Nacional de Contaminantes y la autoridad de permisos ha sido notificado por escrito antes de la descarga. Desechar de conformidad con todas las leyes locales, del condado, estatales y federales.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1	Nombre de envío:	Acido Clorhídrico
14.2	Clase de peligro/División:	8
14.3	Identificación No.:	UN 1789
14.4	Grupo de embalaje:	PG II
14.5	Cantidad denunciable (RQ):	5.000 libras (1.643 galones)
14.6	Depósito Cubos, Bombonas y Tambores:	La descripción para el envío de la devolución de los cubos vacíos de depósito , bombonas y tambor es " RESIDUOS: ÚLTIMA CONTENIDA UN1789, ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, PGII
14.7	Materiales de Comercio (MOT) Excepciones.	Ciertos materiales peligrosos transportados en pequeñas cantidades como parte de una empresa están sujetos a una menor regulación, debido a la limitada peligro que representan. Estos materiales son conocidos como Materiales de Comercio. Las regulaciones que se aplican a ITV se encuentran en 49 CFR § 173.6.

Esta información no pretende abarcar todos los requisitos / información reglamentaria u operativa específica relacionada con este producto. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, reglamentos y normas aplicables relativas al transporte del materialin 49 CFR § 173.6.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN LEGAL

15.1 Regulaciones de Estados Unidos :		
15.1.1	OSHA HAZCOM (Comunicación de Riesgos):	Este material es considerado peligroso bajo el estándar HAZCOM (29 CFR 1910.1200).
15.1.2	OSHA PSM (Proceso de Gestión de la Seguridad):	No regulado bajo la norma PSM (29 CFR 1910.119).
15.1.3	EPA EPCRA (Planificación de Emergencias de la EPA y la Ley de la Comunidad RTK):	No inscrito relativo a las sustancias extremadamente peligrosas y sus cantidades de planificación de umbral. (Apéndice A de 40 CFR Parte 355)
15.1.4	EPA TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):	Todos los componentes están listados o son exentos. TSCA 12 (b): Este producto no está sujeto a notificación de exportación.
15.1.5	EPA CERCLA (Respuesta Ambiental , Compensación y Responsabilidad):	Cantidad denunciante (RQ) bajo CERCLA: 5.000 libras. (1643 galones).
15.1.6	EPA FIFRA (Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas):	No regulado bajo la norma FIFRA.
15.1.7	EPA RMP (Plan de Gestión de Riesgos):	No regulado bajo PGR. (40 CFR 68.130)
15.2 Estado de Regulaciones de California :		
15.2.1	CDPR (Departamento de Regulación de Pesticidas de California):	Número de matrícula: 10897-50.008 -AA (adyuvante de pulverización)
15.2.2	CalARP (California Prevención de Liberación Accidental):	No regulado.
15.3 Regulaciones de Canadá :		
15.3.1	WHMIS (Workplace Sistema de Información de Materiales Peligrosos):	Clasificación WHMIS:
15.3.2	DSL (Lista de Sustancias Nacionales):	D1A-Material tóxico e infeccioso-Los efectos inmediatos y graves-Muy tóxico
15.4 Inventario Internacional:		
15.4.1	AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas):	En el inventario o en conformidad con el inventario.
15.4.2	KECI (Corea químicos existentes Inventario):	En el inventario o en conformidad con el inventario.
15.4.3	PICCS (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas):	En el inventario o en conformidad con el inventario.
15.4.4	IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China):	En el inventario o en conformidad con el inventario.
15.4.5	NZIoC (Nueva Zelanda Inventario de Sustancias):	En el inventario o en conformidad con el inventario.

SECCIÓN 16 : OTRAS INFORMACIONES

16.1	HMIS III (Materiales Peligrosos Sistema de Identificación):	
16.1.1	SALUD	3
16.1.2	INFLAMABILIDAD	0
16.1.3	PELIGRO FÍSICO	0
16.1.4	PROTECCIÓN PERSONAL	Veá la Sección 8
16.2	NFPA 704 (National Fire Protection Association):	
16.2.1	Salud	3
16.2.2	Inflamabilidad	0
16.2.3	Inestabilidad	0
16.2.4	Especial	None
16.3	Código Internacional de Incendios / Código Internacional de Construcción:	Líquido Corrosivo
16.4	ANSI (American National Standards Institute):	
16.4.1	Peligrosos Químicos Industriales - MSDS - Preparación :	Cumple con la norma ANSI Z400.1 - 2004.
16.4.2	Peligrosos Químicos Industriales - Etiquetado de precaución :	Cumple con la norma ANSI Z129.1 - 2006.
Nota: Para convertir las concentraciones en el aire (a 25° C) de ppm a mg / m³:		
mg/m³ = (ppm) x (peso molecular del compuesto) / (24.45)		
Para el ácido clorhídrico: 1 ppm = 1.49 mg / m³.		



Descargo de responsabilidad:

La información contenida en este documento, aunque no garantizado, fue preparado por personal técnico competente y es verdadera y correcta a lo mejor de nuestro conocimiento y creencia. NO GARANTIZA, expresa o implícita, se hace en relación con el rendimiento del producto, la estabilidad del producto, o como a cualquier otra condición de uso, manejo, transporte y almacenamiento. El uso de los clientes, manejo, transporte y almacenamiento puede implicar una seguridad adicional y / o consideraciones de rendimiento. Nuestros técnicos estarán encantados de responder a preguntas sobre manipulación, almacenamiento, transporte y procedimientos de uso. La manipulación, almacenamiento, procedimientos de transporte y de uso siguen siendo responsabilidad exclusiva del cliente. No hay sugerencias para la manipulación, almacenamiento, transporte o uso pretenden ser o deben interpretarse como recomendaciones que pueden infringir las patentes existentes o violar federales, estatales y / o locales y / o reglamento, ordenanza, norma, etc. Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparado por el personal Hasa, Inc. de los informes de las pruebas y otra información disponible en el dominio público.