

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

1: Identificación del producto

· **Nombre del producto:** Hydrochloric Acid 32-35%

· **Sinónimos:** Hydrogen Chloride, 32-35%

· **Uso del producto:** Diversos usos industriales.

· **Fabricante/distribuidor:**

Formosa Plastics Corporation, Texas

201 Formosa Drive

Point Comfort, TX 77978 USA

+1 (361) 987-7000

E-Mail: MSDS@fpcusa.com

· **División empresarial:** Chlor-Alkali

· **Teléfono de emergencia:**

En caso de una emergencia química, póngase en contacto con CHEMTREC (24 horas) en:

+1 (800) 424-9300 (Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico, Islas Vírgenes)

+1 (703) 527-3887 (Internacional y Marítimo)

2: Identificación de los peligros

· **Clasificación de peligros:**



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Información adicional:**



Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

3: Composición/información sobre los componentes

· **Componentes peligrosos:**

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

30-40%

 Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335

4: Primeros auxilios

· **Instrucciones generales:**

El personal de rescate debe llevar equipo de protección apropiado durante la evacuación de las víctimas de las áreas contaminadas.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

Nombre del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 1)

- **En caso de inhalación del producto:**

Llevar a la víctima al aire libre.
 Administrar oxígeno si resulta difícil la respiración.
 Administrar respiración artificial si ha dejado de respirar.
 El inicio de los síntomas puede retardarse hasta 48 horas.
 Consultar a un médico inmediatamente.

- **En caso de contacto con la piel:**

Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con jabón y agua.
 Tener cuidado de que no se propague la contaminación al lavar.
 Puede producirse un daño retardado en la piel si no se elimina completamente el producto.
 Consultar a un médico inmediatamente.

- **En caso de con los ojos:**

En caso de contacto accidental, lavar los ojos inmediatamente con agua.
 Mantener las pestañas abiertas para asegurar un lavado adecuado.
 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 Consultar a un médico inmediatamente.

- **En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca.
 Administrar 1-2 vasos de agua para diluir el material ingerido.
 NO provocar el vómito.
 No dar nada para ingerir a una persona inconsciente.
 Consultar a un médico inmediatamente.

5: Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

- **Equipo especial de protección:**

En caso de incendio, llevar un respirador autónomo (SCBA) homologado por NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE) y prendas protectoras completas.

- **Indicaciones adicionales** Evacuar a todo el personal no esencial del área de peligro.

6: Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

En caso de vertido o de otra liberación accidental de este material, contactar inmediatamente con el supervisor, administrador de seguridad o equipo de respuesta a emergencias.
 Limitar el acceso para alejar al personal no autorizado o sin protección.
 Permanecer contra el viento respecto al material vertido.
 Llevar equipo de protección personal apropiado durante todas las actividades de limpieza. Ver la Sección 8 para más información.
 Evitar la inhalación y el contacto directo.
 Todo el personal de limpieza debe estar adecuadamente formado.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

Nombre del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 2)

Este producto contiene una sustancia de cantidad notificable (RQ), según la norma EPA de los EE.UU. Si se liberan cantidades que superan la cantidad notificable, es necesario comunicarlo al Centro de Respuesta Nacional +1 (800) 424-8802. Ver la Sección 15 para más información.

· **Métodos para contención y limpieza:**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Asegurar la fuente de la fuga si las condiciones son seguras.

Utilizar un neutralizador.

Recoger usando un material absorbente apropiado, como arcilla o arena.

Colocar el residuo en un contenedor apropiado para la eliminación.

Recoger el material vertido mecánicamente.

7: Manipulación y almacenamiento

· **Precauciones para una manipulación segura**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la inhalación y el contacto directo.

Llevar equipo de protección personal apropiado.

No mezclar con agua sin diluir y agitar para prevenir una reacción potencialmente violenta.

· **Protección contra incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Almacenar en contenedores cerrados, adecuadamente etiquetados.

Proteger los contenedores del calor, los daños físicos, las fuentes de ignición y los materiales incompatibles.

Debe tenerse a mano equipo para casos de incendios y vertidos.

· **Información adicional:**

Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

8: Controles de exposición/protección individual

· **Límites de exposición ocupacional:**

7647-01-0 cloruro de hidrogeno

PEL (USA) Ceiling limit value: 7 mg/m³, 5 ppm

REL (USA) Ceiling limit value: 7 mg/m³, 5 ppm

TLV (USA) Ceiling limit value: 2,98 mg/m³, 2 ppm

IOELV (EU) Valor de corta duración: 15 mg/m³, 10 ppm

Valor de larga duración: 8 mg/m³, 5 ppm

· **Controles de ingeniería:**

Usar extracción de aire local durante las transferencias abiertas.

Comprobar que la ventilación funciona correctamente antes de empezar a trabajar.

Asegurar que haya disponibles instalaciones de lavado de ojos y ducha de emergencia.

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Seguir todas las precauciones de seguridad, señales y advertencias colocadas.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

Nombre del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 3)

· **Protección respiratoria:**

Es necesaria una evaluación de riesgos de higiene industrial para determinar la protección respiratoria apropiada.

Puede ser apropiado un respirador purificador del aire en condiciones de exposición limitada.

Comprobar el ajuste/ sellado del respirador al colocárselo.

La protección proporcionada por los respiradores purificadores del aire es limitada.

Usar un aparato de respiración autónomo si existe potencial de liberación incontrolada, no se conocen los niveles de exposición o, en otras circunstancias, cuando los respiradores purificadores de aire no puedan proporcionar protección adecuada.

· **Protección de las manos:**



Guantes resistentes a los productos químicos.

Usar un segundo par de guantes resistentes a los productos químicos para aumentar la protección.

Encintar los guantes al mono o traje, si se usa.

Tener precaución al quitarse los guantes, para evitar la exposición a los productos químicos peligrosos.

· **Protección ocular/ facial:**



Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Gafas contra salpicaduras/ monogafas recomendadas durante las tareas con un alto potencial de exposición.

Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:**

Las tareas con una alta probabilidad para salpicaduras o contacto con la piel pueden requerir:

Mono o delantal resistente a los productos químicos.

Botas de alta resistencia a los productos químicos.

· **Información adicional:**

Si se esperan exposiciones inusuales, se recomienda realizar una revisión de higiene industrial de las prácticas de trabajo, controles de ingeniería y equipo de protección personal.

9: Propiedades físicas/ químicas

- **Forma:** Líquido
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Inodoro
- **valor pH:** Fuertemente ácido
- **Punto de ebullición:** 85 °C (185 °F)
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Límite inferior de explosividad (LEL):** No determinado.
- **Límite superior de explosividad (UEL):** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

Nombre del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 4)

- **Densidad:** Indeterminado.
- **Velocidad de evaporación** No determinado.
- **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

10: Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química** Estable si se utiliza de acuerdo con las especificaciones indicadas a continuación.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas.
Mantener alejado de los materiales incompatibles.
No mezclar con agua sin diluir y agitar para prevenir una reacción potencialmente violenta.
No mezclar con ácidos, amoníaco, alcohol, éteres o hidrocarburos.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas/ materiales incompatibles:**
Mantener alejado de los ácidos y bases fuertes.
Mantener alejado de los oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No hay datos disponibles.

11: Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes:**
7647-01-0 cloruro de hidrogeno
Oral LD50 900 mg/kg (rabbit)
- **Irritación de la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Irritación de los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Irritación respiratoria:** Corrosivo para las vías respiratorias.
- **Sensibilización/ reacción alérgica:** No hay datos disponibles.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** Corrosivo
- **Sustancias clasificadas por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**
7647-01-0 cloruro de hidrogeno: 3

12: Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

— FPS —

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

Nombre del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 5)

13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **Instrucciones para eliminación:**

Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua.
 Maximizar la recuperación del producto para su reutilización o reciclaje.
 Los materiales residuales pueden ser peligrosos debido al pH/ corrosividad.
 Eliminar los residuos de acuerdo con las leyes y los reglamentos aplicables.

· **Información adicional:**

Es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación si un material que contenga este producto o derivado del mismo debe clasificarse como residuo peligroso.

14: Información relativa al transporte

- **Número ID DOT:** UN1789
- **Nombre de expedición DOT:** Hydrochloric acid, solution
- **Clase de peligros DOT:**



- **Clase:** 8 Materias corrosivas
- **Etiqueta:** 8
- **Grupo de embalaje DOT:** II
- **Precauciones especiales:** Atención: Materias corrosivas
- **Información adicional:** Los remitentes deben consultar las normas de transporte para las instrucciones de embalaje, limitaciones cuantitativas y otra información regulatoria aplicables al modo deseado de transporte.

15: Información reglamentaria

- **Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):**
 todos los componentes están incluidos en una lista
- **Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos EE.UU. (SARA) 313 (Listado de sustancias químicas tóxicas específicas):**
 todos los componentes están incluidos en una lista
- **Cantidad informable de la Agencia de Protección Medioambiental de los EE.UU.:**
 7647-01-0 cloruro de hidrogeno: 5,000 lbs.
- **Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los EE.UU.: (TSCA):**
 todos los componentes están incluidos en una lista
- **Cancerígenos según la Proposición 65 de California:**
 ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.03.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.03.2015

Nombre del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 6)

· Canadian Domestic Substances List (DSL):

todos los componentes están incluidos en una lista

· Canadian Ingredient Disclosure List (limit 0.1%)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Canadian Ingredient Disclosure List (limit 1%):

todos los componentes están incluidos en una lista

· Pictogramas de peligro


GHS05 GHS07

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· Consejos de prudencia

P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 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.

P309 EN CASO DE exposición o malestar:

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

16: Otra información

Esta información se proporciona sin garantía, ni expresa ni implícita, excepto en que es exacta según los mejores conocimientos de Formosa Plastics Corporation, EE.UU. en el momento de redactarse. Formosa Plastics Corporation, EE.UU. no asume ninguna responsabilidad de ningún tipo sobre la integridad de la información contenida aquí. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. A pesar de que aquí se describen determinados peligros, Formosa Plastics Corporation, EE.UU. y sus filiales no pueden garantizar que son los únicos que existen. Formosa Plastics Corporation, EE.UU. no asume ninguna responsabilidad jurídica por la pérdida, los daños o gastos derivados de, o relacionados con, la manipulación, el almacenamiento, uso o eliminación de este producto.

· Departamento emisor de la hoja de datos de seguridad: Corporate Environment, Health & Safety

· Fuentes y referencias:

* - Indica que los datos han sido actualizados desde la versión anterior.

Esta hoja de datos de seguridad está conforme con el reglamento 1907/2006/CE (REACH). Este producto se ha clasificado de acuerdo con los reglamentos CLP europeos (1272/2008/CE) y la norma de notificación de peligros de los EE.UU. (29 CFR 1910.1200).