

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

· **Identificador 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)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **Clasificación de peligros:**

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS07

· **Palabra de advertencia:** Peligro

· **Consejos de prudencia:**

P260 No respirar polvos o nieblas.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 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.

P315 Consultar a un médico inmediatamente.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 1)

- **Declaraciones de precaución adicionales:**

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P321 Se necesita un tratamiento específico (Consulte la Sección 4 de ficha de datos de seguridad).

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4):**



Salud = 3

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

- **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.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

núm.-CAS	Denominación	%	Indic. frases-R
7647-01-0	cloruro de hidrogeno		30-40%
⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335			

SECCIÓN 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.

- **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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 2)

Consultar a un médico inmediatamente.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
-

SECCIÓN 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.
 - **Agentes de extinción no apropiados:** Ninguno.
 - **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.
 - **Información adicional:** Evacuar a todo el personal no esencial del área de peligro.
-

SECCIÓN 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.
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.
-

SECCIÓN 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.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 3)

- **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.

SECCIÓN 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 la exposición:**

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.

- **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.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 4)

· **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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas/ químicas

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	Fuertemente ácido
Punto de fusión:	No determinado.
Punto de ebullición:	85 °C (185 °F)
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura de ignición:	No determinado.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Límite inferior de explosividad (LEL):	No determinado.
Límite superior de explosividad (UEL):	No determinado.
Presión de vapor:	No determinado.
Densidad:	Indeterminado.
Densidad de vapor:	No determinado.
Velocidad de evaporación:	No determinado.
Solubilidad en agua:	No determinado.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	No determinado.

— FPS —

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 5)

* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** Estable si se utiliza de acuerdo con las especificaciones indicadas a continuación.
- **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.
 El contacto con materiales incompatibles puede liberar gases y vapores irritantes o tóxicos.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
 Se descompone cuando se calienta. Los productos de descomposición pueden hacer que los envases se rompan o exploten. Puede reaccionar vigorosamente con materiales orgánicos. Dependiendo de la temperatura y la concentración, los productos de descomposición pueden incluir ácido hipocloroso, óxido de sodio, cloro gaseoso, clorato de sodio y oxígeno. Los cristales de clorato de sodio pueden provocar un incendio o una explosión si se someten a fricción o impacto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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:**
- **Sustancias clasificadas por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**
 Todos los componentes tienen el valor 3.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** No determinado.
- **Persistencia y degradabilidad:** No determinado.
- **Potencial de bioacumulación:** No determinado.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

— FPS —
(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 6)

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **Número ONU:**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN1789

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

· **DOT** Hydrochloric acid, solution

· **IMDG, IATA** HYDROCHLORIC ACID solution

· **Clase(s) de peligro para el transporte:**

· **DOT**



· **Clase:** 8 Materias corrosivas

· **Etiqueta:** 8

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase:** 8 Materias corrosivas

· **Etiqueta** 8

· **Grupo de embalaje:**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** II

· **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones especiales:** Atención: Materias corrosivas

· **Número Kemler:** 80

· **Número EMS:** F-A,S-B

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 7)

- **Segregation groups** Acids
- **Stowage Category** E

- **Información adicional:**
- **DOT**
- **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L
On cargo aircraft only: 30 L
- **Observaciones:** 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.
- **ADR**
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- **Código de restricción del túnel** E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **Cancerígenos según la Proposición 65 de California:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Etiquetado de contenedores:**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **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 polvos o nieblas.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 16.12.2020

Número de versión 6

Revisión: 15.12.2020

Identificador del producto: Hydrochloric Acid 32-35%

(se continua en página 8)

- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 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.
- P315 Consultar a un médico inmediatamente.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
-

SECCIÓN 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

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

· **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).