FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), anexo II, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

ÁCIDO CLORHÍDRICO 35 % · Código: SV0031 · Revisión: 25/11/2026 · Versión: 1.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	ÁCIDO CLORHÍDRICO 35 %
Código del producto	SV0031
Sinónimos	Ácido muriático; solución acuosa de cloruro de hidrógeno
N.º CAS	7647-01-0
N.º CE	231-595-7
N.º índice	017-002-01-X
N.º de registro REACH	01-2119484862-27-XXXX (número de registro de la cadena de suministro indicado en la ficha del proveedor de origen)
Fórmula / masa molecular	HCl / 36,46 g/mol

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Según la ficha del proveedor de origen: fabricación de la sustancia; uso como intermedio; formulación y reenvasado de sustancias y mezclas; uso industrial y profesional como agente químico de proceso y en formulaciones; uso por los consumidores en formulaciones; tratamiento de aguas de consumo humano.

Usos desaconsejados: Cualquier uso distinto de los indicados sin una evaluación previa del riesgo.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Letslab delivering solutions, S.L.U. (NIF B66235615)
Dirección	Av. Via Augusta, 15-25, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), España
Teléfono	+34 937 152 118
Correo electrónico (persona responsable de la FDS)	info@letslab.com
Web	www.letslab.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): +34 91 562 04 20 (24 horas). Uso exclusivo para información sanitaria en caso de emergencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Clase y categoría de peligro	Indicación	Texto
Met. Corr. 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
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.

Solución acuosa clasificada según su concentración. Entrada del anexo VI del CLP: número de índice 017-002-01-X (ácido clorhídrico … %; nota B): Skin Corr. 1B (H314) y STOT SE 3 (H335), con los límites específicos Skin Corr. 1B: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2 y Eye Irrit. 2: 10 % ≤ C < 25 %; STOT SE 3: C ≥ 10 %. La entrada 017-002-00-2 (cloruro de hidrógeno) corresponde al gas y no se aplica a la solución. Concentración aplicada: 35 %, la del producto que suministra el proveedor de origen (en la sección 3 de su ficha indica un intervalo del 25-50 %; la especificación de venta indica 32,0-34,0 %). Resultado: Skin Corr. 1B (C ≥ 25 %) y STOT SE 3 (C ≥ 10 %); Eye Dam. 1 se deriva de la clasificación como corrosivo cutáneo de categoría 1 (H318 no figura en la etiqueta, conforme al artículo 27 del CLP). Met. Corr. 1 (H290) es la autoclasificación del proveedor de origen basada en ensayos (peligro físico no armonizado). La clasificación coincide con la del proveedor de origen y es la misma para cualquier concentración igual o superior al 25 %.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P260	No respirar la niebla ni los vapores.
P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o protección facial.
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.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente en un gestor autorizado de residuos peligrosos, conforme a la normativa local y nacional.

2.3 Otros peligros

Según el proveedor de origen, no contiene sustancias que cumplan los criterios PBT ni mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH ni sustancias con propiedades de alteración endocrina. No hay entrada armonizada para las nuevas clases de peligro del Reglamento Delegado (UE) 2023/707.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre	N.º CAS	N.º CE	N.º índice	Concentración	Clasificación (CLP)	Notas
Ácido clorhídrico (solución acuosa de cloruro de hidrógeno)	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	35 %	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	VLA-ED y VLA-EC (INSST)

El texto completo de las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarla en una posición adecuada y buscar ayuda médica. No administrar nada por la boca.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado. No utilizar nunca disolventes ni diluyentes. Solicitar atención médica. Las personas que presten los primeros auxilios deben utilizar el equipo de protección individual indicado en la sección 8.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados separados, y buscar asistencia médica de inmediato. Quitar las lentes de contacto si se puede hacer con facilidad. No permitir que la persona se frote el ojo afectado.
Ingestión	Buscar inmediatamente atención médica. Mantener a la persona en reposo. No provocar nunca el vómito. No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Producto corrosivo: el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, y la ingestión o la inhalación pueden producir lesiones internas. El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles. La inhalación de vapores o nieblas puede irritar las vías respiratorias.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Solicitar ayuda médica de inmediato. No inducir el vómito; si la persona vomita, despejar las vías respiratorias. Cubrir la zona afectada con un apósito estéril seco y protegerla de la presión y de la fricción. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Polvo extintor o dióxido de carbono. En incendios de mayor magnitud, también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: Chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no deben utilizarse agua ni espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no está clasificado como inflamable. La exposición a los productos de combustión o de descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario utilizar trajes de protección contra el calor, equipo de respiración autónomo, guantes, gafas protectoras o pantalla facial y botas. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o al fuego y tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que el agua de extinción llegue a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual indicado en la sección 8. Evitar el contacto con la piel y los ojos y no respirar la niebla ni los vapores. Mantener alejadas a las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Evitar en la medida de lo posible cualquier vertido a desagües, aguas superficiales o subterráneas y al suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con la normativa local y nacional (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Ver secciones 7, 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizar el equipo de protección individual indicado en la sección 8. No comer, beber ni fumar en la zona de trabajo. No emplear nunca presión para vaciar los envases: no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Cumplir la legislación de seguridad y salud en el trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el envase original bien cerrado, a una temperatura entre 0 y 40 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, de puntos de ignición y de la luz solar directa. Mantener separado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Una vez abiertos, volver a cerrar los envases cuidadosamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Impedir el acceso de personas no autorizadas. Almacenamiento conforme al Real Decreto 656/2017, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, y su ITC MIE APQ-6 (almacenamiento de líquidos corrosivos).

7.3 Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual

8.1 Parámetros de control

Sustancia	N.º CAS	Valor límite	Notas	Fuente
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	VLA-ED: 5 ppm; 7,6 mg/m³. VLA-EC: 10 ppm; 15 mg/m³	Notas: VLI	INSST, Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2026

No hay valores límite biológicos establecidos.

DNEL y PNEC: no figuran en la ficha del proveedor de origen.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Ventilación adecuada, mediante una buena extracción localizada y un buen sistema de extracción general. Disponer de lavaojos y de ducha de seguridad cerca de la zona de trabajo.
Protección de los ojos y la cara	Gafas de protección con montura integral contra salpicaduras de líquidos (norma EN 166) o pantalla facial.
Protección de las manos	Guantes no desechables de protección contra productos químicos, conforme a la norma EN ISO 374-1. Material indicado por el proveedor de origen: PVC (policloruro de vinilo), espesor 0,35 mm, tiempo de penetración superior a 480 minutos. Establecer un calendario de sustitución periódica y sustituirlos ante cualquier rotura, grieta o deformación. Consultar con el fabricante del guante su resistencia en las condiciones concretas de uso.
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa de protección contra productos químicos (normas EN 13034, EN 943-1 y EN 943-2) y calzado de seguridad resistente a productos químicos (normas EN 13832 y EN ISO 20345).
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente o se pueden superar los valores límite: máscara filtrante para la protección contra gases y partículas con marcado CE (normas EN 136, EN 140 y EN 405), con los filtros adecuados a las características específicas del riesgo, sustituidos según las indicaciones del fabricante del equipo. En concentraciones elevadas o en espacios confinados, equipo de respiración autónomo.

Peligros térmicos	No aplicable.
Controles de exposición medioambiental	Evitar los vertidos a desagües, alcantarillas, cursos de agua y al suelo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro a amarillento
Olor	Agudo, sofocante, irritante
Punto de fusión / congelación	-41 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	80 °C
Inflamabilidad	No inflamable
Límite inferior y superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	1 (solución al 35 %, según el proveedor de origen)
Viscosidad cinemática	1,72 mm^2/s (no se indica la temperatura)
Solubilidad	Muy soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	No disponible
Presión de vapor	15.332 Pa (no se indica la temperatura)
Densidad	1,15 g/cm^3 (valor que el proveedor de origen refiere a una solución al 30 %)
Densidad de vapor relativa (aire = 1)	1,27
Características de las partículas	No aplicable (líquido)

9.2 Otros datos

No disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debidos a su reactividad, según el proveedor de origen.

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede ser corrosivo para los metales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Cualquier manipulación incorrecta. Calor y luz solar directa (ver sección 7).

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos o ácidos, para evitar reacciones exotérmicas. Metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen. Datos que indica el proveedor: DL50 oral (rata): 700 mg/kg; DL50 cutánea (conejo): > 5.010 mg/kg; CL50 inhalación (rata, 1 h): 4,6 mg/l.
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves (Skin Corr. 1B, H314).
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves (Eye Dam. 1, H318).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen.

Carcinogenicidad	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única	Puede irritar las vías respiratorias (STOT SE 3, H335). La inhalación de niebla o vapores puede causar irritación del tracto respiratorio y, en casos graves, dificultades respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposiciones repetidas	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen.
Peligro por aspiración	No clasificado. Datos no concluyentes para la clasificación, según el proveedor de origen.

11.2 Información relativa a otros peligros

Según el proveedor de origen, el producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana. No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No clasificado como peligroso para el medio ambiente acuático. Datos según el proveedor de origen: CL50 peces (Gambusia affinis, 96 h): 282 mg/l; CE50 invertebrados acuáticos (Daphnia magna, 72 h): 56 mg/l.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No debe permitirse que el producto llegue a alcantarillas o cursos de agua ni que penetre en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el proveedor de origen, no contiene sustancias que cumplan los criterios PBT ni mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Según el proveedor de origen, el producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos

Clase de peligro para el agua en Alemania (autoclasificación del proveedor): nwg, no peligroso para el agua.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, conforme a la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, a la Directiva 2008/98/CE y a la normativa autonómica. El código LER debe asignarlo el productor del residuo según su origen. No verter a alcantarillas ni a cursos de agua.

Los envases vacíos pueden contener restos del producto. Gestionarlos como el propio producto, salvo que se hayan limpiado adecuadamente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN 1789	UN 1789	UN 1789
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO CLORHÍDRICO	ÁCIDO CLORHÍDRICO	ÁCIDO CLORHÍDRICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

ADR: etiqueta 8; número de identificación del peligro 80; código de restricción en túneles (E).

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Cantidad limitada ADR: 1 L. Transportar en recipientes cerrados y en posición vertical. Grupo de segregación del Código IMDG: 1 (ácidos).

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No autorizado el transporte a granel según el ADR. El producto no está afectado por el transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), en su versión vigente; anexo II modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.
- Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), en su versión consolidada de 1 de julio de 2026, incluidos el Reglamento Delegado (UE) 2023/707 y el Reglamento (UE) 2024/2865.
- Precursores de drogas: el ácido clorhídrico figura en la categoría 3 del anexo I del Reglamento (CE) n.º 273/2004 y del anexo del Reglamento (CE) n.º 111/2005. Su comercialización está sujeta a las obligaciones de documentación y control previstas en dichos reglamentos.
- Real Decreto 840/2015 (Seveso III): según su clasificación, el producto no está incluido en ninguna de las categorías de peligro del anexo I, parte 1.
- Real Decreto 656/2017, Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (ITC MIE APQ-6, líquidos corrosivos).
- Real Decreto 374/2001, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química para esta sustancia por parte de Letslab delivering solutions, S.L.U. Según la ficha del proveedor de origen, se dispone de escenarios de exposición.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios respecto a la versión anterior

Sustituye a la ficha anterior de este producto, redactada conforme al formato anterior al Reglamento (UE) 2020/878.

Revisión completa de la ficha: nuevo formato conforme al anexo II del Reglamento REACH modificado por el Reglamento (UE) 2020/878; actualización de los datos del proveedor (sección 1); clasificación de la solución conforme a la entrada vigente del anexo VI del CLP y a sus límites de concentración; valores límite según el documento del INSST de 2026; datos de transporte según la ficha del proveedor de origen; nueva sección 15 (precursores de drogas, Seveso III, APQ).

Texto completo de las indicaciones H y EUH

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Abreviaturas

ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. CAS: Chemical Abstracts Service. CE: número de la Comunidad Europea. CL50/DL50: concentración/dosis letal media. CE50: concentración efectiva media. DNEL: nivel sin efecto derivado. IATA: Asociación del Transporte Aéreo Internacional. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. LER: Lista europea de residuos. PBT/mPmB: persistente, bioacumulable y tóxica / muy persistente y muy bioacumulable. PNEC: concentración prevista sin efecto. STOT: toxicidad específica en determinados órganos. VLA-ED: valor límite ambiental, exposición diaria. VLB: valor límite biológico. VLI: valor límite indicativo de la UE.

Principales fuentes de datos

Reglamento (CE) n.º 1272/2008, anexo VI (tabla de entradas armonizadas de la ECHA, ATP 23) y anexos III y IV (versión consolidada de 01/07/2026, EUR-Lex). INSST, Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2026. Ficha de datos de seguridad del proveedor de origen (versión 18, de 22/04/2024). Acuerdo ADR vigente.

Formación

El personal que manipule el producto debe recibir información y formación sobre sus peligros y sobre las medidas de protección, conforme al Real Decreto 374/2001.

La información de esta ficha se basa en los conocimientos disponibles en la fecha de revisión y se refiere únicamente al producto indicado. No constituye una garantía de sus propiedades. El usuario es responsable de cumplir la normativa aplicable a su uso.