

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ACIDO CLORHÍDRICO $\geq 25\%$

#### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto	ACIDO CLORHIDRICO (Solución superior al 25%)
Nombres alternativos	Cloruro de hidrógeno acuoso, 25 - 36 % Ácido clorhídrico, Acido muriático, Acido clorhídrico solución
Nº. CAS	7647-01-0
Nº CE	231-595-7
Nº. Del Registro del REACH	01-2119484862-27-XXXX

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

Usos Identificados	Intermedio químico., agente de lavado y limpieza, Agente regulador del pH , Producto químico de laboratorio, Decapante de metal.
Usos Desaconsejados	El uso como biocida.

##### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.  
C/Aluminio, 1  
Polígono Industrial "Borondo"  
28510 Campo Real  
MADRID  
Teléfono: 91 875 72 34  
Fax: 91 875 73 72  
Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

##### 1.4 Teléfono de emergencia

Nº. Teléfono de Emergencia 112  
Teléfono de emergencia en la compañía: 91 875 72 34

#### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

##### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Met. Corr. 1: Puede ser corrosivo para los metales. Skin Corr. 1A: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Eye Dam. 1: Provoca lesiones oculares graves. STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias.
-------------------------------------	---

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP) ACIDO CLORHIDRICO
---------------------	---

Pictogramas de Peligro



GHS05



GHS07

Palabras 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/los vapores/el aerosol.

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

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Otros requisitos de etiquetado

Ninguna.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno/a conocido/a.

### 2.4 Información adicional

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P , ver sección 16.

## **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

### 3.1 Sustancias

INGREDIENTES PELIGROSOS	Nº. CAS	Nº CE / Nº. Del Registro del REACH	%W/W	Indicaciones de Peligro	Pictogramas de Peligro
Ácido clorhídrico	7647-01-0	231-595-7 01-2119484862-27-0000	>25	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	GHS05 GHS07

### 3.2 Mezclas

No aplicable.

---

## **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación	Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno, si es necesario. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. Durante el proceso de reanimación debe tenerse cuidado de evitar la contaminación del paciente por la sustancia. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Contacto con la Piel	LA RAPIDEZ ES ESENCIAL . Empapar con grandes cantidades de agua. Quitarse la ropa contaminada. Seguir lavando la zona afectada durante 10 minutos como mínimo. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Si la superficie que presenta quemaduras es mayor al 10%, trasladar la víctima a un hospital.
Contacto con los Ojos	LA RAPIDEZ ES ESENCIAL . Irrigar inmediatamente con solución lavavojos o con agua clara, durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml de agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Inhalación: Dolor de garganta.  
La niebla o el vapor producirán la irritación del tracto respiratorio superior con tos y sensación de ahogo. Concentraciones de 50 - 100 ppm se toleran al límite por períodos de hasta 1 hora. Concentraciones más altas causarán la corrosión del tracto respiratorio.  
Puede causar edema pulmonar. Neumonitis química.  
Contacto con la Piel : Provoca quemaduras.  
Contacto con los Ojos : Puede causar un daño severo con formación de úlceras en la córnea y con un empeoramiento permanente de la visión. Ceguera.  
Ingestión : Producirá inmediatamente corrosión y daños en el tracto gastrointestinal.  
Los síntomas pueden consistir en: Dolor de estómago, Náusea, Diarrea, Tos, Vómito de sangre. Causa falta de aliento.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Tratar sintomáticamente.

---

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

### **5.1 Medios de Extinción**

Medios de Extinción Apropiados	Como sea adecuado para el fuego circundante.
Medios de extinción no apropiados	Ninguna.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Incombustible. Genera calor al añadirse a agua (exotérmico). Los envases pueden reventar si se sobrecalientan. Puede reaccionar con la mayoría de metales ordinarios produciendo hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Ácido clorhídrico, cloro, hidrógeno.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. El agua fuerte contaminada con este material debe introducirse en contenedores evitando que se vierta a conducciones de agua, alcantarillado o desagües.

---

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ventilar el local y lavar el lugar del derrame una vez terminada la recolección del material. Asegúrese de usar protección personal total (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos o cursos de agua.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener los derrames.

Pequeños derrames: Neutralizar pequeños derrames con descontaminante. Lavar el área del derrame con agua.

Grandes derrames: Neutralícese con cal o sosa antes de su eliminación. Transferir a un recipiente tapado para su eliminación.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver también Sección 8, 13.

### **6.5 Información adicional**

Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Jamás debe diluirse el producto agregando agua. Siempre agregar el producto al agua. Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los humos. Disponer de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el Límite de Exposición Ocupacional. Debe disponerse de duchas e instalaciones para el lavado de los ojos en los puntos de manipulación.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Las cantidades a granel deben almacenarse en un equipo de acero revestido de caucho o en uno de un plástico adecuado.

Cantidades más pequeñas pueden guardarse en envases apropiados de plástico o

de vidrio. Puede ser corrosivo para los metales. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Empaquetado apropiado : acero revestido de caucho, PVC, De polietileno, la mayoría de plásticos y caucho, poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Envasado inapropiado : metales

Temperatura de almacenamiento

Ambiente.

Tiempo de vida en almacenamiento

Estable en condiciones normales.

Materiales incompatibles

Ataca muchos metales.

**7.3 Usos específicos finales**

Ninguna.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

**8.1 Parámetros de control**

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

SUSTANCIA	Nº. CAS	LELP (8 h TMP ppm)	LELP (8 h TMP mg/m³)	LECP (ppm)	LECP (mg/m³)	Nota
Ácido clorhídrico	7647-01-0	5	7.6	10	15	VLI

Nota

Observación

VLI

Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

8.1.2 PNEC y DNEL

DNEL / DMEL	Oral	Inhalación	Dermal
Industria - A largo plazo - Efectos locales		8 mg/m³	
Industria - A largo plazo - Efectos sistémicos			
Industria - A corto plazo - Efectos locales		15 mg/m³	
Industria - A corto plazo - Efectos sistémicos			
Consumidor - A largo plazo - Efectos locales			
Consumidor - A largo plazo - Efectos sistémicos			
Consumidor - A corto plazo - Efectos locales			
Consumidor - A corto plazo - Efectos sistémicos			

Ambiente	PNEC
Compartimiento Acuático (incluidos los sedimentos)	Agua dulce: 36 µg/l Agua de mar: 36 µg/l Emisiones intermitentes: 45 µg/l Estación depuradora de aguas residuales: 36 µg/l
Compartimiento Terrestre	No aplicable
Compartimiento Atmosférico	No aplicable

**8.2 Controles de la exposición**

8.2.1. Controles técnicos apropiados Disponer una ventilación adecuada, incluyendo extracción localizada apropiada, con el fin de asegurar que no se excede el límite de exposición ocupacional definido. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

8.2.2. Equipo personal de la protección



Protección Ocular Usar gafas que ajusten bien o escudo facial completo.



Protección de la piel Usar indumentaria protectora y guantes: Guantes impermeables (EN 374). Los siguientes materiales son adecuados para guantes de protección (tiempo de permeación >= 8 horas): Polychloroprene CR (0.5 mm), Caucho de nitrilo (0.35 mm), Caucho butilo (0.5 mm), Fluorocarbono caucho (0.4 mm), PVC (0.5 mm), . Cotejar con los datos publicados por el fabricante del equipo de protección.



Protección respiratoria Usar equipo de protección respiratoria adecuado, si es previsible la exposición a valores superiores al límite de exposición ocupacional. Si una máscara con purificador de aire es adecuada, use EN141 o EN405, de tipo E. Cotejar con los datos publicados por el fabricante del equipo de protección.



Peligros térmicos No aplicable.

8.2.3. Controles de Exposición Medioambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Líquido fumante. Color : Casi incoloro a amarillo pálido.
Olor	Picante
Umbral olfativo	1-5 ppm (típicamente).
pH	-1.1 (36 % Ácido clorhídrico)
Punto de fusión/punto de congelación	-63 °C (28 % Ácido clorhídrico) -27 °C (36 % Ácido clorhídrico)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	97.7 °C (28 % Ácido clorhídrico) 56.1 °C (36 % Ácido clorhídrico)
Punto de Inflamación	No aplicable.
Tasa de Evaporación	Desconocido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable

Presión de vapor	11 mm Hg @ 20 °C (28 % Ácido clorhídrico) 115 mm Hg @ 20 °C (36 % Ácido clorhídrico)
Densidad de vapor (Aire = 1)	1.03
Densidad (g/ml)	Desconocido.
Densidad relativa	1.14 @ 15 °C (28 % Ácido clorhídrico) 1.18 @ 15 °C (36 % Ácido clorhídrico)
Solubilidad(es)	Solubilidad (Agua) : Soluble. Solubilidad (Otros) : Miscible con: Éter, Alcoholes, ácido acético, benceno, cloroformo.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Desconocido.
Temperatura de auto-inflamación	Desconocido.
Temperatura de Descomposición (°C)	Desconocido.
Viscosidad	Desconocido.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.
<b>9.2 Información adicional</b>	
Peso molecular	36.47 g/mol

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

### **10.1 Reactividad**

Potente ácido mineral. Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona con - Agentes oxidantes enérgicos, Álcalis. Reacción exotérmica con agua.

### **10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ataca los metales más comunes liberando hidrógeno, que puede formar mezclas explosivas con el aire. En contacto con agentes oxidantes puede reaccionar violentamente liberando cloro. Reacción exotérmica con

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Formación de aerosol o de niebla .

### **10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes enérgicos. bases fuertes. hipoclorito de sodio. Monómero de acetato de vinilo (VAM). Ataca muchos metales.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica evolucionará: Ácido clorhídrico, cloro, hidrógeno .

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad Aguda - Ingestión No clasificado.

Producirá inmediatamente corrosión y daños en el tracto gastrointestinal.

Toxicidad Aguda - Contacto con la Piel No clasificado.

Predomina la naturaleza corrosiva de la sustancia.

Toxicidad Aguda - Inhalación	No clasificado. (5 min exposición al aerosol de la solución acuosa) CL50 (rata) : 45.6 mg/l (30 min exposición al aerosol de la solución acuosa) CL50 (rata) : 8.3 mg/l
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
Datos sobre la sensibilización de la piel	No clasificado. No es un sensibilizante de la piel.
Datos sobre la sensibilización respiratoria	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado. En base a un modelo de importancia de las pruebas, el ácido hidrociorhídrico no debe clasificarse como genotóxico ya que la mayoría de los correspondientes estudios de mutagénesis in vitro e in vivo fueron negativos.
Carcinogenicidad	No clasificado. Se ha demostrado que el ácido hidrociorhídrico no es carcinogénico en estudios con animales.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado. No existen pruebas derivadas de estudios en animales de que el ácido hidrociorhídrico posea efectos negativos en el desarrollo o fertilidad.
Lactancia	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.  Las emanaciones o vapores provocan irritación o corrosión en el tracto respiratorio superior, tos y sensación de asfixia.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado.  La exposición repetida provoca corrosión o irritación local (del tracto gastrointestinal, piel, ojos o tracto respiratorio), aunque no presenta toxicidad sistémica. La exposición repetida puede provocar también erosión en los dientes y ulceración del tabique y la mucosa nasal. Inhalación: NOAEC (Rata): 15 mg/m <sup>3</sup> (Ácido clorhídrico)
Peligro por aspiración	No constituye un riesgo por aspiración .
<b>11.2 Información adicional</b>	Desconocido.

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

Los vertidos importantes pueden contribuir a la acidificación del agua y pueden resultar fatales para los peces y demás vida acuática. Puede causar severos daños a las plantas acuáticas.

### **12.1 Toxicidad**

Toxicidad - Invertebrados acuáticos      Agua dulce (Daphnia magna)  
CE50 (48 horas) : 0.45 mg/l (pH 4.9)



Toxicidad - Pez	Agua dulce CL50 (96 horas) : 20.5 mg/l (pH 3.25)
Toxicidad - Algas	Agua dulce CE50 (72 horas) : 0.73 mg/l (ph 4.7)
Toxicidad - Compartimiento Sedimentos	No clasificado.
Toxicidad - Compartimiento Terrestre	No clasificado.

**12.2 Persistencia y Degradación**

Se disociará libremente en iones cloro e hidrógeno.  
Aire: Fotoxidación indirecta t ½: 11 días

**12.3 Potencial de bioacumulación**

El ácido hidroclorohídrico no se bioacumula.  
log Kow: -2.65

**12.4 Movilidad en el suelo**

Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No clasificado como PBT o vPvB.

**12.6 Otros efectos adversos**

Puede causar daño a la vegetación.

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Neutralizar con ceniza de sosa.  
Neutralícese con dilúyase el álcali antes de eliminarse. Los recipientes vacíos deben lavarse y eliminarse por métodos seguros.

**13.2 Información adicional**

La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

---

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

**14.1 Número ONU**

Nº. ONU 1789

**14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas**

Designación oficial de transporte de las naciones unidas ACIDO CLORHIDRICO

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase ADR/RID 8  
Clase IMDG 8  
IMDG EMS F-A, S-B  
ICAO/IATA  
Cantidades exceptuadas E2  
Aviones de pasajeros y carga Candidates Y840  
limitadas y exceptuadas Instrucciones de

embalaje

Aviones de pasajeros y carga Candidates 0.5L  
limitadas y exceptuadas Cantidad neta  
máxima

Aviones de pasajeros y carga 851

Instrucciones de embalaje

Aviones de pasajeros y carga Cantidad 1L  
neta máxima

Aviones de carga Instrucciones de 855

embalaje

Aviones de carga Cantidad neta máxima 30L

Disposiciones Especiales A3

Guía Norteamericano de Respuesta de 8L

Emergencia

Código de Clasificación ADR C1

ADR HIN 80

Categoría de transporte ADR 2

Código de restricción en túneles E

Código de Acción de Emergencia 2R

APP Información sobre protección personal adicional (PPA) No aplicable

**14.4 Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje I

Etiquetas 8



Disposiciones Especiales 520

Candidates limitadas y exceptuadas 1 L

Cantidades exceptuadas E2

Instrucciones de embalaje en común para P001 IBC02  
los bultos

Disposiciones especiales de bultos No aplicable

Instrucciones de embalaje en común para MP15

los bultos

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Peligros para el medio ambiente No clasificado como un Contaminante Marino.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares para los usuarios Desconocido.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Nombre del Producto	ACIDO CLORHIDRICO
Tipo de buque	3
Catagoría de polución	Z
Instrucciones de embalaje para tanques portátiles	T8
Disposiciones especiales para tanques portátiles	TP2
Código cisterna para cisternas	L4BN
Disposiciones especiales para cisternas	No aplicable
Vehiculos para transporte en cisternas	AT
Disposiciones especiales de transporte - Granel	No aplicable
Disposiciones especiales de transporte - Granel	No aplicable
Disposiciones especiales de transporte - Granel	No aplicable
Carga descarga y manipulado	
Disposiciones especiales de transporte - Explotación	No aplicable

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

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

Regulaciones Europeas - Autorizaciones y/o Restricciones en Uso

Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación	No figura en la lista
REACH: ANEXO XIV lista de sustancias sujetas a autorización	No figura en la lista
REACH: ANEXO XVII restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos	No figura en la lista
Plan de acción móvil comunitario (CoRAP)	No figura en la lista
REGLAMENTO (CE) Nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre contaminantes orgánicos persistentes	No figura en la lista
Reglamento (CE) no 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	No figura en la lista
Reglamento (UE) N o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	No figura en la lista

### Regulaciones nacionales

Alemania

Wassergefährdungsklasse (WGK) Kenn-Numm : 238

WGK número 1

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

### 15.3 Situación en el Inventario

Enumerado en: Australia (AICS), Canadá (DSL / NDSL), China (IECSC), Unión Europea (EINECS / ELINCS), Japón (ENCS), Corea del Sur (KECI), Inventario de Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS), Suiza, Taiwán (TCSI), Estados Unidos (TSCA) .

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES:

---

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 14.4

### LEYENDA

Pictogramas de Peligro



GHS05



GHS07

Indicaciones de Peligro

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.

Consejos de Prudencia

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

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

P261: Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.

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

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): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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

P405: Guardar bajo llave.

P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión de paredes dobles.

P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

#### Acrónimos

ADN : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ADR : Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS : Chemical Abstracts Service

CLP : Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

DNEL : Nivel obtenido sin efecto

CE : Comunidad Europea

EINECS : Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC : Recipiente intermedio para graneles

ICAO : Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG : Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LELP : Límite de exposición a largo plazo

PBT : Persistente, Bioacumulable y Tóxico

PNEC : Concentración prevista sin efecto

REACH : Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos

RID : Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

LECP : Límite de exposición a corto plazo

STOT : Toxicidad órganos específica

UN : Organización de las Naciones Unidas

mPmB : muy Persistente y muy Bioacumulable

#### Referencias bibliográficas principales

GESTIS: base de datos de sustancias peligrosas

Informe de seguridad química: Ácido clorhídrico (09/2010)