

Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (CE) 1907/2006



1019 Acido Clorhídrico 35%

**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa**

**1.1 Identificación de la sustancia o del preparado**

Denominación:

Acido Clorhídrico 35%

**1.2 Sinónimo:**

Acido Hidroclórico, Acido Muriático

**1.3 Uso de la sustancia o preparado:**

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

**1.4 Identificación de la sociedad o empresa:**

PANREAC QUIMICA S.A.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

Urgencias:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Skin Corr. 1B, STOT SE 3

### Pictogramas de peligrosidad



### Palabra de advertencia

Peligro

### Frases de peligro

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Frases de precaución

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...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.

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

R34, R37

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

### **3. Composición/Información de los componentes**

Denominación: Acido Clorhídrico 35%

Fórmula: HCl M.= 36,46 CAS [7647-01-0]

Número CE (EINECS): 231-595-7

Número de índice CE: 017-002-01-X

### **4. Primeros auxilios**

#### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

#### **4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre., En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

#### **4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas., Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.

#### **4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos., Pedir atención médica.

#### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante., Evitar el vómito (existe riesgo de perforación)., Pedir inmediatamente atención médica., No neutralizar.

### **5. Medidas de lucha contra incendio**

#### **5.1 Medios de extinción adecuados:**

Los apropiados al entorno.

#### **5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

#### **5.3 Riesgos especiales:**

Incombustible. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). Precipitar los vapores formados con agua.

#### **5.4 Equipos de protección:**

### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones individuales:**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores.  
Procurar una ventilación apropiada.

#### **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### **6.3 Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

### **7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos. No almacenar en recipientes metálicos.

## **8. Controles de exposición/protección personal**

### **8.1 Medidas técnicas de protección:**

### **8.2 Control límite de exposición:**

VLA-EC(HCl): 10 ppm ó 15 mg/m<sup>3</sup>

VLA-ED(HCl): 7,6 mg/m<sup>3</sup>

VLA-ED(HCl): 5 ppm

### **8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro E (HCl). Filtro P (HCl).

#### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados neopreno nitrilo látex

#### **8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

#### **8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

### **9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto: Líquido

Color:

Granulometría

Olor: Característico.

pH:

Punto de fusión/punto de congelación -26 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 85 °C

Punto de inflamación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Presión de vapor: 20 hPa (20 °C)

Densidad de vapor:

Densidad relativa: (20/4) 1,18

Solubilidad: Miscible con agua

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
Temperatura de auto-inflamación:  
Temperatura de descomposición:  
Viscosidad:

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

### 10.2 Materias que deben evitarse:

Aluminio. Aminas. Carburos. Hidruros. Flúor. Metales alcalinos. Metales.  
KMnO<sub>4</sub>. Bases fuertes. Halogenatos. Acido sulfúrico concentrado. Hidruros  
de metaloides. Oxidos de metaloides. Aldehídos. Sulfuros. Litio siliciuro. Eter  
vinilmetílico.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Cloruro de hidrógeno., Cloro.

### 10.4 Información complementaria:

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

CL 50 inh rat : 3124 ppm (V) 1h

CL 50 inh hmn : 3124 ppm 1h

CL L0 inh hmn : 1300 ppm 30 min

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vias respiratorias. Sustancia muy  
corrosiva. En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular:

quemaduras ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) Por ingestión:

Quemaduras en el aparato digestivo Puede provocar perforación intestinal y

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Movilidad :

### 12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :

Test de peces 25 mg/l

Clasificación :

Tóx.

Leuciscus idus (48h)(1N) 862 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Medio

12.2.3 - Observaciones :

Tiene un efecto agudo importante sobre organismos acuáticos o terrestres en función del pH.

### 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

12.3.4 - Observaciones :

No consume oxígeno de forma biológica.

### 12.4 Acumulación :



## **13. Consideraciones sobre la eliminación**

### **13.1 Sustancia o preparado:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

### **13.2 Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

#### **14. Información relativa al transporte**

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: **ÁCIDO CLORHÍDRICO**

UN 1789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: **ÁCIDO CLORHÍDRICO**

UN 1789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: **Ácido clorhídrico**

UN 1789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 813 PAX 809

#### **15. Información Reglamentaria**

Sustancia sujeta a Reglamento (CE) nº 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre precursores de drogas, Reglamento (CE) nº 111/2005 del Consejo, de 22 de diciembre de 2004, por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países y REGLAMENTO (CE) No 1277/2005 DE LA COMISIÓN de 27 de julio de 2005 por el que se establecen normas de aplicación para el Reglamento (CE) no 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre precursores de drogas, y para el Reglamento (CE) no 111/2005 del Consejo,

por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países.

## 16. Otras informaciones

### Otras frases de precaución

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.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:

**R34, R37** Provoca quemaduras., Irrita las vías

|           |                |
|-----------|----------------|
|           | respiratorias. |
| Frases S: |                |

Número y fecha de la revisión: 3 3.11.10

Fecha de edición: 3.11.10

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2, 3, 15

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.