

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: ACIDO CLORHÍDRICO 22%

Código del producto: 70001176

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso** : Aminorador pH; desincrustante.

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

Identificación de la Compañía : EDE TEQUIMA, S.L.

Pol. Ind. Can Clapers – Avd Principal, 30. (08181) SENTMENAT (Barcelona) SPAIN Tel.: 93 715 06 62 - Fax: 901 70 79 86

ventas@tequima.es www.tequima.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono: 93 715 06 62 [ Horario de oficina ]

### 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : T; R23 C: R35

Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud : Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 3 - Peligro (CLP : Acute Tox. 3) H331

Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4)

H332

Corrosivo cutáneo - Categoría 1A - Peligro (CLP: Skin Corr. 1A) H314 Lesión ocular grave - Categoría 1 - Peligro (CLP: Eye Dam. 1) H318

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s)

Símbolo(s)

C: Corrosivo

Edición revisada nº: 2 Página: 01 / 10 Fecha revisión: 16/02/11 Reemplaza: 13/9/2010



# 2. Identificación de los peligros /...

Frase(s) R : R23 : Tóxico por inhalación.

R35: Provoca quemaduras graves.

Frase(s) S : S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con

agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/

la cara.

S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es

posible, muéstresele la etiqueta).

Contiene: Cloruro de hidrógeno

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)





#### Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro: H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves. H331: Tóxico en caso de inhalación. H332: Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

• Prevención : P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P261: Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

P260: No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

• Respuesta : P304+P340+P311+P321: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al

exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un

tratamiento específico.

P305+P351+P338+P310+P321: 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. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un

tratamiento específico.

P303+P361+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. P301+P330+P331+P310+P321: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION

TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

• Almacenamiento : P405: Guardar bajo llave.

P233: Mantener el envase cerrado herméticamente.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P235: Manténgase al fresco.

• Consideraciones relativas a la :

eliminación

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional,

nacional y/o internacional.

Edición revisada no : 2 Página : 2 / 10

Edición revisada nº : 2 Página : 02 / 10 Fecha revisión : 16/02/11 Reemplaza : 13/9/2010



## 2. Identificación de los peligros /...

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública

de residuos especiales o peligrosos.

Contiene: Cloruro de hidrógeno

2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

#### 3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química: Mezcla.

Componentes peligrosos

Clasificación Nombre del componente N° CAS N° EC N° indice REACH Ref. Contenido

Cloruro de hidrógeno : Entre 22 y 33 % 7647-01-0 231-595-7 017-002-00-2 T; R23

Acute Tox. 3 (inhal) \_ H331

Skin Corr. 1A+ \_ H314 Eye Dam 1 \_ H318 Press. Gas \_ H280

#### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en Inhalación:

> reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita

urgentemente un tratamiento específico.

Contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las

prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.

Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua.

> EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con aqua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION

TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame

inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un

médico. Se necesita un tratamiento específico.

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

Síntomas relacionados con la : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas

utilización de uso normal.

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

Información general: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso

de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Edición revisada no: 2 Página: 3 / 10

Edición revisada nº: 2 Página: 03 / 10 Fecha revisión: 2/12/2010 Reemplaza: 13/9/2010



#### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados Medios de extinción inadecuados : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.

: No utilizar chorro directo de agua.

**Fuegos vecinos** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

Productos peligrosos de la

Combustión

: En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

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

Proteccion en caso de incendio

: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo

protección respiratoria.

**Procedimientos especiales** 

: En su acción corrosiva frente a numerosos metales puede generar hidrógeno, que es un gas inflamable y explosivo. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el

entorno.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal de emergencia

: Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Ventilar la zona.

Para el personal que no forma parte : Evacuar el personal no necesario. de los servicios de emergencia

### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

medio ambiente

Precauciones para la protección del : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las

autoridades.

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

Métodos de limpieza

: Ventilar la zona. Diluya los residuos con agua. Tratar con lechada de cal ( hidróxido cálcico) o solución de sosa caústica diluida. Si el derrame es grande usar Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

Edición revisada nº: 2 Página: 04 / 10 Fecha revisión: 16/02/2011 Reemplaza: 13/9/2010



## 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la

formación de vapor.

Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de

comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

Con bomba, tuberías y válvulas en policloruro de vinilo o polipropileno.

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

Almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien

ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Temperatura de

almacenamiento: 5 - 20 °C.

No lo almacene en recipientes de metal corrosible.

Almacenamiento normativa : Cumpla con las normativas aplicables vigentes.

Alamacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

#### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Ninguno/a.

# 8. Controles de exposición/protección individual











#### 8.1. Control de exposición

### Protección personal

**Protección personal** : Evítese la exposición innecesaria.

• **Protección de las vias respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascara homologada. tipo EP2

• **Protección de las manos** : Utilizar quantes de neopreno.

En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.

Protección para la piel
 Protección para los ojos
 Usar indumentaria protectora adecuada.
 Gafas químicas o gafas de seguridad.

• Otras : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

# 8.2. Parámetros de control

VLA-ED [ppm]:5ppm= 7.6mg/m3 (cloruro de hidrógeno)VLA-EC [ppm]:10ppm = 15mg/m3 (cloruro de hidrógeno)

Edición revisada nº : 2 Página : 05 / 10 Fecha revisión : 16/02/11 Reemplaza : 13/9/2010



#### 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico a 20 °C : Líquido.
Color : Incoloro.
Olor : Penetrante.

**Umbral olfativo** : Sin datos disponibles.

Masa molecular : 36.45 Valor de pH : 1

Punto de fusión [°C] : Sin datos disponibles.
Punto de decomposición [°C] : Sin datos disponibles.
Temperatura crítica [°C] : Sin datos disponibles.

Temperatura de auto-inflamación [°C] : No aplica.

Inflamabilidad : Sin datos disponibles.
Punto de inflamación [°C] : Sin datos disponibles.

Punto de ebullición inicial [°C] : 110

Punto de ebullición final [°C] : Sin datos disponibles.

Densidad [g/cm3] : Sin datos disponibles.

Densidad relativa del líquido (agua= : Sin datos disponibles.

1)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles.

Densidad de vapor : Sin datos disponibles.

Viscosidad : 1.8 cps (20°C)

Viscosidad : Sin datos disponibles.

Sin datos disponibles.

Viscosidad a 40°C [mm2/s] : Sin datos disponibles.

Presión de vapor [20°C] : 40-200 mbar

Solubilidad en agua : Completamente soluble. Log Pow octanol / agua a 20°C : Sin datos disponibles.

Log P octanol / agua a 20°C : No aplica.

### 9.2. Información adicional

**Propiedades explosivas** : Sin datos disponibles.

Limites de explosión - Superior [%] : No aplica. Limites de explosión - Inferior [%] : No aplica.

**Propiedas comburentes** : Sin datos disponibles.

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** : No se ha establecido.

10.2. Estabilidad

**Estabilidad química** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Edición revisada nº: 2 Página: 06 / 10 Fecha revisión: 16/02/11 Reemplaza: 13/9/2010



### 10. Estabilidad y reactividad /...

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas** : No se ha establecido.

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Metales. Oxidantes fuertes. Hipoclorito

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

: La descomposición térmica genera : Humos. Vapor corrosivo.

Ataca a los metales con desprendimiento de hidrógeno (gas inflamable y

explosivo).

En presencia de productos oxidantes se descompone en cloro gas.

Con bases fuertes puede provocar reacciones violentas.

# 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** : Tóxico en caso de inhalación.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Nocivo en caso de inhalación.

LD50 oral en rata [mg/kg] : 90

LC50 por inhalación en rata [mg/kg]

Corrosividad

: 2142 ppm/30 minutos

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

Provoca lesiones oculares graves.

Irritación: No se ha establecido.Sensibilización: No se ha establecido.Mutagenicidad: No se ha establecido.Carcinogénesis: No se ha establecido.Tóxico para la reproducción: No se ha establecido.Toxicidad específica en determinados: No se ha establecido.

órganos-exposición unica

Toxicidad específica en determinados : No se ha establecido.

órganos-exposición repetida

Peligro de aspiración : No se ha establecido.

12. Información ecológica

# 12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : La EPA recomienta a efectos de pH los siguientes criterios:

Para proteger la vida acuática en el agua dulce un pH entre 6,5 y 9,0.

Edición revisada nº : 2 Página : 07 / 10 Fecha revisión : 16/02/11 Reemplaza : 13/9/2010



#### 12. Información ecológica /...

Para proteger la vida acuática en el agua del mar un pH entre 6,5 y 8,5. Para proteger la salud humana en el agua de beber un pH entre 5,0 y 9,0.

12.2. Persistencia - degradabilidad

**Persistencia - degradabilidad** : Biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y

**mPmB** 

: No aplica.

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del

medio ambiente

: Evítese su liberación al medio ambiente.

#### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su

liberación al medio ambiente.

### 14. Información relativa al transporte

# 14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : ÁCIDO CLORHÍDRICO

- N° UN : 1789 N° Identificación de peligro : 80 ADR - Clase : 8

Etiquetado - Transporte : 8



ADR - División : C1
ADR - Grupo de embalaje : II
ADR - Instrucciones Embalaje : P001

Edición revisada nº : 2 Página : 08 / 10 Fecha revisión : 16/02/12 Reemplaza : 13/9/2010



# 14. Información relativa al transporte /...

ADR - Cantidad limitada : LQ 22

Embalajes combinados - Envase interior : Contenido máximo : 1 I

Embalajes combinados - Bultos : máximo : 30 kg

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles -

Envase interior: Contenido máximo: 500 ml

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles -

Bultos: máximo: 20 kg



**ADR- Código túneles** 

: E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.

#### 14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte : HYDROCHLORIC ACID

- N° UN : 1789
IMO-IMDG - Class or division : 8
IMO-IMDG - Packing group : II
IMO-IMDG - Packing instructions : P001
IMO-IMDG - Limited quantities : 1 L
IMO-IMDG - Marine pollution : NO

**IMO-IMDG - Marine pollution** : NO **EMS-N**° : F-A S-B

#### 14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte : HYDROCHLORIC ACID

- N° UN : 1789 IATA - Class or division : 8 IATA - Packing group : II

IATA - Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED - Passenger and Cargo - Packing : 809

instruction

- Passenger and Cargo - Maximum : 1 L

Quantity/Packing

IATA - Cargo only : ALLOWED - Cargo only - Packing instruction : 813 - Cargo only - Maximum Quantity/ : 30 L

**Packing** 

IATA - Limited Quantites : 0.5 L ERG-N° : 8L

#### 15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

materia de seguridad, salud y medio Edición revisada no : 2 Página : 9 / 10

Fecha revisión: 2/12/2010 Reemplaza: 13/9/2010

Edición revisada nº: 2 Página: 09 / 10 Fecha revisión: 16/02/11 Reemplaza: 13/9/2010



# 15. Información reglamentaria /...

#### ambiente

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

#### 16. Otras informaciones

Revisión : Revision - Ver : \*

Abreviaturas y acrónimos : No aplica. Fuente de los datos utilizados

: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/

548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

Lista de frases R referenciadas ( : R23 : Tóxico por inhalación.

sección 3)

R35: Provoca quemaduras graves. : H331 : Tóxico en caso de inhalación.

Lista de frases H referenciadas (

sección 3)

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

H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### Información adicional: Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006 y con el acuerdo de la organización de las Naciones Unidas ADR 2009 ECE/TRANS/202.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

#### Fin del documento

Edición revisada nº: 2 Página: 10 / 10 Fecha revisión: 2/12/2010 Reemplaza: 13/9/2010