

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

#### ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%

**Nombre químico:** ácido clorhídrico

**Número de registro REACH:** 01-2119484862-27-0001, 01-2119484862-27-0006

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

#### Uso:

Insumo para aplicaciones industriales

Para obtener información detallada sobre los usos identificados según la normativa (EU) n.º 1907/2006, consulte el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

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

QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL CLORO, S.A.

C/ LOGROÑO, 3 – POL. IND. LEANDRO PÉREZ

28970 – HUMANES DE MADRID (MADRID)

Teléfono: 91. 6910213

e-mail: quideclor@quideclor.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

En caso de emergencia : +34 977 35 81 00

(Central de Emergencia Grupo Bayer)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Reglamento (CE) No. 1272/2008

Corrosivos para los metales, Categoría 1 (H290)

Corrosión cutáneas, Categoría 1A (H314)

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Categoría 3 (H335)

#### Directivas 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Provoca quemaduras graves.

Irrita las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) No. 1272/2008



Peligro

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

ácido clorhídrico



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

No. Índice: 017-002-01-X

**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:**

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): 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.

P308 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

**Directivas 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Etiquetado según anexo I de la directiva 67/548/CEE y sus modificaciones y adaptaciones:

C Corrosivo

ácido clorhídrico

EC-Label EC-No.: 231-595-7

Frase(s) - R

R35 Provoca quemaduras graves.

R37 Irrita las vías respiratorias.

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 Úsese 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, muéstrese la etiqueta).

**2.3 Otros peligros**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**Tipo de producto:** Sustancia

**3.1 Sustancias**

**Componentes peligrosos**

ácido clorhídrico

Concentración [% en peso]:  $\geq 25$  -  $< 50$

No. Índice: 017-002-01-X

No. CE: 231-595-7

Número de registro REACH: 01-2119484862-27-0001, 01-2119484862-27-0006

No. CAS: 7647-01-0



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

Clasificación (1272/2008/CE): Corr. cut. 1B H314 STOT única 3 H335 Corr. met. 1 H290

Límites de concentración específicos (SGA):

Corr. cut. 1B	H314	>= 25 %
Irrit. cut. 2	H315	10 - < 25 %
Irrit. oc. 2	H319	10 - < 25 %
STOT única 3	H335	>= 10 %
Corr. met. 1	H290	>= 0,1 %

Clasificación (67/548CEE): C R34 Xi R37

Límites de concentración específicos:

Xi	R36/37/38	10 - < 25 %
C	R34, R37	>= 25 %

#### Lista de sustancias candidatos altamente preocupantes para su Autorización

Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales:** Retirar a los accidentados de la zona de peligro protegiéndose a uno mismo. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada (incluida ropa interior y zapatos).

**Si es inhalado:** Sacar a la persona accidentada al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, dar inhalaciones de oxígeno, procurar que el intoxicado no se mueva y protegerlo contra la pérdida de calor. Llame inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Vendaje protector esterilizado, consultar al dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (10 minutos como mínimo). Consultar al oculista.

**Si es tragado:** En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito, pedir la asistencia médica.

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

Notas para el médico: Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

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

**Acciones terapéuticas:** Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático. Según la cantidad respirada, dosificar aerosol de corticoide.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, polvo extintor, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

**Agentes de extinción inadecuados:** Chorro de agua de gran volumen

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

En caso de incendio puede formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas ligerísimas de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico). En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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

En la lucha contra incendios se requiere un equipo de protección respiratoria con alimentación autónoma de aire y traje de protección química total.

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir. Los depósitos que corren peligro se enfriarán con agua y, si es posible, se retirarán de la zona de peligro. Evitar que el agua de extinción contaminada entre en contacto con la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Usar vestimenta de protección (véase sección 8). Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Mantener lejos a las personas ajenas.

### **6.2 Medidas relativas al medio ambiente**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Recoger con un absorbente de productos químicos o con arena seca. Introducir en recipientes cerrados, debidamente marcados. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

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

Eliminación adicional véase sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Si se adjunta un anexo conforme a la normativa (EU) nº 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Los trabajos se realizarán de forma que los operarios no queden expuestos a los efectos del producto. Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos.

Hay que adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden producirse en función de los aparatos, la manipulación y el embalaje de los productos.

Deben cumplirse las medidas de protección exigidas para la manipulación de sustancias irritativas y corrosivas. Evitar absolutamente el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores.

Observar estrictamente las normas de higiene industrial y personal. Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitarse enseguida la ropa sucia o impregnada y vestir otra limpia. Limpiar los trajes de seguridad completos que estén sucios antes de quitárselos, ducharse con el traje puesto.

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

Consérvese el recipiente seco y herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado.

Clase de almacenaje : MIE-APQ-6

### **7.3 Usos específicos finales**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Si se adjunta un anexo conforme a la normativa (EU) nº 1907/2006 a esta MSDS, las medidas de gestión de riesgos generales se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Sustancia	Nº CAS	Base	Tipo	Valor	Valor Límite máximo	Observaciones
Ácido clorhídrico	7647-01-0	VLA (ES)	VLA-E D	5 ppm 7,6 mg/m3		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	VLA (ES)	VLA-E C	10 ppm 15 mg/m3		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	EU ELV	TWA	5 ppm 8 mg/m3		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	EU ELV	STEL	10 ppm 15 mg/m3		

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) o nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

#### ácido clorhídrico

Tipo valor	Vía de exposición	Efectos sobre la salud	Valor	Observaciones
Trabajador (corto plazo)	Cutáneo			Sin posibilidad de evaluación del riesgo cuantitativo
DNEL	Inhalación	-efectos sistémicos		No relevante
DNEL	Inhalación	-efectos locales	15mg/m3 aire	Criterio de valoración más sensible: irritación (sistema respiratorio)
Trabajador (largo plazo)				
	Cutáneo			Sin posibilidad de evaluación del riesgo cuantitativo.
DNEL	Inhalación	-efectos sistémicos		No relevante
DNEL	Inhalación	-efectos locales	8 mg/m3 aire	Criterio de valoración más sensible: irritación (sistema respiratorio)

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

#### ácido clorhídrico

Compartimento	Valor	Observaciones
Agua dulce	0,036 mg/l	
Agua de mar	0,036 mg/l	
Sedimento		No relevante
Suelo		No relevante
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,036 mg/l	
Oral		No relevante

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición ambiental, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".

### Protección respiratoria

En caso de formarse vapores, es necesario el uso de protección respiratoria. En caso de presencia de gases, usar hasta 0,5% en volumen filtro protector combinado con DIN EN 141 B-P2 (color característico gris/blanco) y hasta 1% en volumen filtro protector combinado con DIN EN 141 B-P3. Para mayores concentraciones o en condiciones no definidas claramente, usar aparato de protección respiratoria independiente.

Pueden encontrarse recomendaciones adicionales relativas a la protección respiratoria en los escenarios de exposición concretos del apéndice.

### Protección de las manos

Materiales idóneos con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374:

Caucho nitrilo - NBR ( $\geq 0,35$  mm)

Poli(cloruro de vinilo) - PVC ( $\leq 0,5$  mm)

policloropreno - CR: espesor  $\geq 0,5$  mm

Caucho butilo - IIR ( $\geq 0,5$  mm)

Caucho fluorado - FKM ( $\geq 0,4$  mm)

Tiempo de penetración no comprobado; eliminar inmediatamente tras la contaminación.

### Protección de los ojos

Úsele protección para los ojos/la cara.

### Protección de la piel y del cuerpo

Usar vestimenta impermeable de protección. En caso de contacto con el producto (p.e: en la toma de muestras, derrame o fuga de producto): ropa de protección total o contra productos químicos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	líquido
Color:	de incoloro a amarillento
Olor:	picante
Límite umbral de olor:	no determinado
pH:	$< 1$ a 300 g/l a 20 °C
Punto/intervalo de fusión:	aprox. -40 °C
Punto /intervalo de ebullición:	aprox. 76 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación:	no aplicable
Tasa de evaporación:	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
Índice de combustibilidad:	no aplicable
Presión de vapor:	52 hPa a 20 °C
Densidad de vapor:	no determinado
Densidad:	1,164 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C DIN 51757
Miscibilidad con agua:	miscible a 15 °C
Tensión superficial:	no determinado
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	no determinado

Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de ignición:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
Viscosidad, dinámica:	2,1 mPa.s a 15 °C
Propiedades explosivas:	no determinado
Clase de explosión del polvo:	no aplicable
Propiedades comburentes:	no determinado

## 9.2 Otra información

Los valores indicados no se corresponden necesariamente con la especificación del producto. Consulte los datos de la especificación en la hoja de información del producto o la hoja de información técnica.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Esta información no está disponible.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Esta información no está disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Esta información no está disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda, oral

ácido clorhídrico

DL50 rata, hembra: aprox. 237 mg/kg

#### Toxicidad aguda, cutánea

ácido clorhídrico

DL50 conejo: > 5.010 mg/kg

#### Toxicidad aguda, por inhalación

ácido clorhídrico

CL50 rata, macho: 45,6 mg/l, 5 min

Atmósfera de prueba: polvo/niebla

CL50 rata, macho: 8,3 mg/l, 30 min

Atmósfera de prueba: polvo/niebla

#### irritación cutánea primaria

ácido clorhídrico

Especies: conejo

Duración de la exposición: 1 - 4 h

Resultado: Corrosivo

Clasificación: Provoca lesiones oculares y quemaduras en la piel graves (Corr. cut. 1B).

#### irritación primaria de la mucosa

ácido clorhídrico

Como el producto ya ha sido clasificado como «cáustico», se considera que lleva implícito el peligro de graves daños oculares.

#### Sensibilización

ácido clorhídrico

Sensibilización cutánea:

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Sin clasificar conforme a las normativas CE 67/548/CEE ni 1999/45/EC.

Sensibilización respiratoria

Clasificación: Sin clasificar conforme a las directivas CE 2006/121/EC ni 1999/45/EC como sensibilizador respiratorio.

No hay datos disponibles.

#### Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

ácido clorhídrico

LOAEL: 10 ppm

Vía de aplicación: Inhalable

Especies: rata, macho/hembra

Dosis: 0 - 10 - 20 - 50 ppm

Duración de la exposición: 90 d

Frecuencia del tratamiento: 6 h por día, 5 días por semana

Sustancia test: gas

Además de en los órganos respiratorios, no se observaron signos de daños en otros órganos.

LOAEL: 10 ppm

Vía de aplicación: Inhalable

Especies: ratón, macho/hembra

Dosis: 0 - 10 - 20 - 50 ppm

Duración de la exposición: 90 d

Frecuencia del tratamiento: 6 h por día, 5 días por semana

Sustancia test: gas

Además de en los órganos respiratorios, no se observaron signos de daños en otros órganos.

#### Carcinogenicidad

ácido clorhídrico

Especies: rata, macho

Vía de aplicación: Inhalable

Dosis: 10 ppm

Sustancia test: gas

Duración de la exposición: 128 w

Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana

No hay indicios de efecto cancerígeno después de ensayos de larga duración.





**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DE ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideclor@quideclor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

#### Toxicidad reproductiva/Fertilidad

ácido clorhídrico

Los datos disponibles no muestran indicaciones de toxicidad reproductiva.

#### Toxicidad para la reproducción/Toxicidad para la reproducción

ácido clorhídrico

No existen datos válidos disponibles.

#### Genotoxicidad in vitro

ácido clorhídrico

Tipo de prueba: Test de salmonella/microsomas (test de Ames)

Activación metabólica: con/sin

Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

#### Genotoxicidad in vivo

No hay datos disponibles.

#### Evaluación STOT – una sola exposición

ácido clorhídrico

Vía de exposición: Inhalable

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Evaluación STOT – exposición repetida

ácido clorhídrico

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad por aspiración

ácido clorhídrico

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Valoración de tasa bruta de mortalidad (CMR)

ácido clorhídrico

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad: No es mutágeno en la prueba de Ames. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva/Fertilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Evaluación Toxicológica

ácido clorhídrico

Efectos agudos: El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.

### **SECCIÓN 12: Información ecológica**

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno.

#### **12.1 Toxicidad**

##### Toxicidad aguda para los peces

ácido clorhídrico

CL50 20,5 mg/l (pH 3,25 - 3,5)

Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)

Duración de la exposición: 96 h

Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Toxicidad aguda para las especies *Daphnia*

ácido clorhídrico

CE50 0,45 mg/l (pH 4,92)

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 48 h

Método: OECD TG 202

Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Toxicidad aguda para las algas

ácido clorhídrico

CE50r 0,73 mg/l (pH 4,7)

Tipo de prueba: Ensayo estático

Especies: *Chlorella vulgaris* (alga en agua dulce)

Duración de la exposición: 72 h

Método: OECD TG 201

Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Toxicidad aguda para bacterias

ácido clorhídrico

CE50 0,23 mg/l (pH 5,2)

Especies: Yodo activado

Método: OECD TG 209

Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Evaluación Ecotoxicológica

ácido clorhídrico

Toxicidad acuática aguda: La neutralización reducirá los efectos ecotóxicos.

Toxicidad acuática crónica: No se espera una toxicidad crónica para organismos acuáticos.

Datos sobre la toxicidad en el suelo: No se espera ser absorbido por el suelo.

Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales: Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

ácido clorhídrico

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación

ácido clorhídrico

no aplicable



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

## 12.4 Movilidad en suelo

### Distribución entre compartimentos medioambientales

ácido clorhídrico

Absorción/Suelo

no aplicable

### Distribución ambiental

ácido clorhídrico

sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

ácido clorhídrico

Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o vPvB.

## 12.6 Otros efectos nocivos

ácido clorhídrico

Efecto tóxico en los peces y el placton, sobre organismos fijos a causa también de una variación del pH. No provoca un consumo biológico de oxígeno. Sin parada de la actividad bacteriológica en las aguas rechazadas despues de la neutralizacion.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto. Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Después de vaciados los restos (de modo que ya no chorreen, ni tengan incrustaciones ni líquidos que puedan gotear) los envases vacíos se entregarán en función de su naturaleza en los correspondientes centros de recepción de los sistemas de recogida ya existentes en la industria química para que puedan ser aprovechados. El aprovechamiento de estos envases vacíos deberá tener lugar con arreglo a la legislación y las disposiciones ecológicas de carácter nacional.

Ninguna eliminación mediante aguas residuales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR/RID

14.1 Número ONU : 1789

14.2 Designación oficial de  
transporte de las Naciones

Unidas : ACIDO CLORHÍDRICO

14.3 Clase(s) de peligro para el  
transporte : 8

Número de identificación de  
peligro : 80

14.4 Grupo de embalaje : II

14.5 Peligros para el medio  
ambiente

: no

Reglamentación relativa a los productos acondicionados en pequeñas cantidades según el capítulo 3.4  
ADR/RID

#### ADN

14.1 Número ONU

: 1789

14.2 Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas

: ACIDO CLORHÍDRICO

14.3 Clase(s) de peligro para el  
transporte

: 8

Número de identificación de  
peligro

: 80

14.4 Grupo de embalaje

: II

14.5 Peligros para el medio  
ambiente

: no

Estos datos de clasificación no se aplican para el transporte con buque cisterna. Si es necesario, se  
puede solicitar más información al fabricante.

#### IATA

14.1 Número ONU

: 1789

14.2 Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas

: HYDROCHLORIC ACID

14.3 Clase(s) de peligro para el  
transporte

: 8

14.4 Grupo de embalaje

: II

14.5 Peligros para el medio  
ambiente

: no

#### IMDG

14.1 Número ONU

: 1789

14.2 Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas

: HYDROCHLORIC ACID

14.3 Clase(s) de peligro para el  
transporte

: 8

14.4 Grupo de embalaje : II

14.5 Peligros para el medio  
ambiente

: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Consulte la sección 6 - 8.

Otras instrucciones : Corrosivo, de olor penetrante. Fumante.

Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable.



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DE ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### directiva UE 96/82 CE (directiva Seveso II)

Revisión : 2003

Figura en la normativa : La directiva 96/82/EC no se aplica

#### Clase de contaminante del agua (Alemania)

1 contamina ligeramente el agua

(según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de sustancias irritantes y corrosivas, tienen que ser observados.

### 15.2 Valoración de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Valoración de la seguridad química para:  
ácido clorhídrico

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las advertencias de peligro (H) al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008/CE).

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Texto completo de las frases R al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación UE(67/548/CEE, 1999/45/CE).

R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

#### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

## Anexo – Situaciones de exposición

### Resumen de escenarios de exposición

- Fabricación de la sustancia : SU 3; SU8, SU9; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, (ES1) PROC8b, PROC9, PROC15; ERC1, ERC2
- Utilizado como intermedio: : SU 3; SU4, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU19; PROC1, PROC2, Industrial (ES2) PROC3, PROC4, PROC9; ERC6a
- Formulación y (re)embalaje: : SU 3; SU 10; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, Industrial, profesional (ES3) PROC8b, PROC9; ERC2
- Uso final industrial (ES4) : SU 3; SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU9, SU14, SU15, SU16; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; ERC4, ERC6b
- Uso final profesional (ES5) : SU 22; SU20, SU23; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; ERC8a, ERC8b, ERC8e
- Uso final destinado a : SU 21; PC20, PC21, PC35, PC37, PC38; ERC8b, ERC8e consumidores (ES6)

---

### 1. Título breve del escenario de exposición: - Fabricación de la sustancia (ES1)

---

Grupos de usuarios principales : SU 3: Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales

Sector de uso : SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Categoría del proceso : SU9: Fabricación de productos químicos finos  
PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DE ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión: 17/10/2014; Versión: 2

Categoría de emisión al medio ambiente

: ERC1: Fabricación de sustancias  
ERC2: Formulación de preparados

Actividades y procesos cubiertos en este escenario: Fabricación de la sustancia. Incluye el reciclado/recuperación, transferencia de material, almacenamiento, muestreo, actividades asociadas con el laboratorio, mantenimiento y carga (incluidos los buques de carga/barcazas, cabinas por carretera/raíles y contenedores a granel). Usos no recomendables: - Cualquier uso que implique la formación de aerosol o generación de vapor por encima de 10 ppm en lugares donde los trabajadores estén expuestos sin protección respiratoria - Cualquier uso que suponga un riesgo de recibir salpicaduras en los ojos / la piel en lugares donde los trabajadores estén expuestos sin protección para los ojos / la piel - Cualquier uso que implique un vertido directo al aire / a las aguas superficiales que no pueda ser compensado por sistemas naturales para mantener el pH en su nivel natural normal

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:  
ERC1, ERC2

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

#### **Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año : 360

#### **Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Agua : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

#### **Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento**

Agua : Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración. El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

#### **Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Observaciones : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

#### **Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Tratamiento de residuos : No se asume un tratamiento de aguas residuales doméstico.

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**  
Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas : Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.

---

## **2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

---

### **Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Observaciones : Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 40%.

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia líquida

### **Cantidad utilizada**

Cantidad por aplicación : Varía en mililitros (muestreo) y en metros cúbicos (transferencias de material).

### **Frecuencia y duración del uso**

Exposiciones generales : 8 horas / día

PROC 15 : < 1 horas / día

Observaciones : Con ventilación de salida local (LEV)

PROC 15 : < 4 horas / día

Observaciones : Sin ventilación de salida local (LEV)

### **Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Se asume un uso a 20 °C como máximo por encima de la temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Debe tenerse en cuenta que la temperatura del proceso puede ser superior, pero la temperatura de la sustancia es inferior a la ambiente en los puntos de contacto con el trabajador.

### **Medidas y condiciones técnicas**

#### **PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**





**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión: 17/10/2014; Versión: 2

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

**PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**

Utilice sistemas de manejo para productos a granel o semi a granel. o Utilice bombas para bidón. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

**PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. o Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

**PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. o Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

**PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.

**PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**

Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. o Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

16/38 BMS\_SDS\_ES / ES

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia, debe llevar siempre ropa protectora adecuada, así como protección para los ojos y la piel.

Estas medidas generales son obligatorias para todos los casos que contribuyen. Medidas adicionales específicas para todos los escenarios siguientes que contribuyen:

**PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas : Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Recoja los derrames inmediatamente. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo( PEC/PNEC)
	Evaluación cualitativa		Todos los compartimentos		No especificado	<1

La sustancia se disociará si entra en contacto con agua, el único efecto es el efecto en el pH. Por lo tanto, cuando ya ha sido tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales, la exposición se considera insignificante o sin riesgo.

#### Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de caracterización del riesgo (valor de exposición/DNEL)
Todos los PROCs	Evaluación cualitativa		Corto plazo, cutáneo	*	
PROC 1	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0
PROC 2	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC 3	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC 4	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC 8 <sup>a</sup>	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 8 <sup>b</sup>	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 9	ECETIC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 15	ECETIC TRA	1-4 LEV:80% eficacia	Corto plazo, inhalación	1,80mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC 15	ECETOC TRA	De 15 minutos a 1 hora	Corto plazo, inhalación	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,4

\*Para la manipulación de sustancias y formulaciones corrosivas, el contacto directo con la piel se produce de forma esporádica y se asume que se puede omitir la exposición dérmica diaria. Por lo tanto, no se cuantificó la exposición dérmica a la sustancia.

No se ha calculado la exposición a largo plazo, ya que la sustancia sólo provoca efectos dérmicos y/o por inhalación locales y no efectos sistémicos.

Según las medidas de gestión del riesgo aplicadas, el riesgo para los humanos y el medio ambiente está suficientemente controlado (RCR ≤ 1).

### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 2. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.



## 1. Título breve del escenario de exposición: - Utilizado como intermedio: Industrial (ES2)

Grupos de usuarios principales : SU 3: Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales

Sector de uso : SU4: Industrias de la alimentación  
SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)  
SU9: Fabricación de productos químicos finos  
SU11: Fabricación de productos de caucho  
SU12: Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión  
SU13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento  
SU19: Construcción de edificios y obras de construcción

Categoría del proceso : PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Categoría de emisión al medio ambiente : ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Agua : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento

Agua : Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración. El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Observaciones : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación  
Tratamiento de residuos : No se asume un tratamiento de aguas residuales doméstico.

## **2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9**

### **Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Observaciones : Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 40%.

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia líquida

### **Cantidad utilizada**

Cantidad por aplicación : Varía en mililitros (muestreo) y en metros cúbicos (transferencias de material).

Frecuencia y duración del uso

Exposiciones generales : 8 horas / día

### **Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Se asume un uso a 20 °C como máximo por encima de la temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Debe tenerse en cuenta que la temperatura del proceso puede ser superior, pero la temperatura de la sustancia es inferior a la ambiente en los puntos de contacto con el trabajador.

### **Medidas y condiciones técnicas**

#### **PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

### **PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**

Utilice sistemas de manejo para productos a granel o semi a granel. o Utilice bombas para bidón. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

### **PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. o Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia, debe llevar siempre ropa protectora adecuada, así como protección para los ojos y la piel.

Estas medidas generales son obligatorias para todos los casos que contribuyen. Medidas adicionales específicas para todos los escenarios siguientes que contribuyen:

### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH  
Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas : Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.  
Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Recoja los derrames inmediatamente. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

## **3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

### **Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización (PEC/PNEC)
	Evaluación cualitativa		Todos los compartimentos		No especificado	<1



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

La sustancia se disociará si entra en contacto con agua, el único efecto es el efecto en el pH. Por lo tanto, cuando ya ha sido tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales, la exposición se considera insignificante o sin riesgo.

## Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de caracterización del riesgo (valor de exposición/DNEL)
PROC 1	ECETOC TRA		Corto plazo, inhalación	0,02 mg/m3	0
PROC 2	ECETOC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	1,50 mg/m3	0,2
PROC 3	ECETOC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	3,75mg/m3	0,5
PROC 4	ECETOC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	3,00 mg/m3	0,4
PROC 9	ECETOC TRA	LEV:90% eficacia	Corto plazo, inhalación	7,50 mg/m3	0,9

No se ha calculado la exposición a largo plazo, ya que la sustancia sólo provoca efectos dérmicos y/o por inhalación locales y no efectos sistémicos.

Para la manipulación de sustancias y formulaciones corrosivas, el contacto directo con la piel se produce de forma esporádica y se asume que se puede omitir la exposición dérmica diaria. Por lo tanto, no se cuantificó la exposición dérmica a la sustancia.

Según las medidas de gestión del riesgo aplicadas, el riesgo para los humanos y el medio ambiente está suficientemente controlado ( $RCR \leq 1$ ).

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 2. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

## 1. Título breve del escenario de exposición: - Formulación y (re)embalaje: Industrial, profesional (ES3)

Grupos de usuarios principales :	SU 3: Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales
Sector de uso :	SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Categoría del proceso :	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categoría de emisión al medio ambiente :	ERC2: Formulación de preparados

Actividades y procesos cubiertos en este escenario: Formulación, mezcla, embalaje y reembalaje de la sustancia y sus mezclas en lotes o funcionamiento continuo, incluido el almacenamiento, transferencias de material, mezcla, empaquetado a pequeña y gran escala, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Agua : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

### Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento

Agua : Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración. El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Observaciones : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : No se asume un tratamiento de aguas residuales doméstico.

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Observaciones : Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 20%.

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia líquida

### Cantidad utilizada

Cantidad por aplicación : Varía en mililitros (muestreo) y en metros cúbicos (transferencias de material).

### Frecuencia y duración del uso

Exposiciones generales : 8 horas / día

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por arriba de la temperatura ambiente).





**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DE ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

## **Medidas y condiciones técnicas**

### **PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

### **PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

### **PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**

Utilice sistemas de manejo para productos a granel o semi a granel. o Utilice bombas para bidón. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

### **PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**

Transferencia de materiales directamente a los contenedores de mezcla. Utilice bombas para bidón. Si no está disponible y es necesario el vertido desde el contenedor, utilice medidas preventivas adicionales: contención de vertidos, protección contra salpicaduras para la piel y los ojos, use un respirador para evitar respirar vapores/aerosoles. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

### **PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. o Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

### **PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. o Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

### **PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia, debe llevar siempre ropa protectora adecuada, así comorotección para los ojos y la piel.

Estas medidas generales son obligatorias para todos los casos que contribuyen. Medidas adicionales específicas para todos los escenarios siguientes que contribuyen:

#### PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas : Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Recoja los derrames inmediatamente. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo
						(PEC/PNEC)
	Evaluación cualitativa		Todos los compartimentos		No especificado	<1

La sustancia se disociará si entra en contacto con agua, el único efecto es el efecto en el pH. Por lo tanto, cuando ya ha sido tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales, la exposición se considera insignificante o sin riesgo.

### Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de caracterización del riesgo (valor de exposición/DNEL)
PROC 1	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	0,02 mg/m3	0
PROC 2	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	1,50 mg/m3	0,2
PROC 3	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,75 mg/m3	0,5
PROC 4	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,00 mg/m3	0,4
PROC 5	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 8a	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 8b	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 9	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

No se ha calculado la exposición a largo plazo, ya que la sustancia sólo provoca efectos dérmicos y/o por inhalación locales y no efectos sistémicos.

Para la manipulación de sustancias y formulaciones corrosivas, el contacto directo con la piel se produce de forma esporádica y se asume que se puede omitir la exposición dérmica diaria. Por lo tanto, no se cuantificó la exposición dérmica a la sustancia.

Según las medidas de gestión del riesgo aplicadas, el riesgo para los humanos y el medio ambiente está suficientemente controlado ( $RCR \leq 1$ ).

#### **4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 2. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

## 1. Título breve del escenario de exposición: - Uso final industrial (ES4)

Grupos de usuarios principales :	SU 3: Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales
Sector de uso :	<p>SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)</p> <p>SU2b: Industrias en mar abierto</p> <p>SU4: Industrias de la alimentación</p> <p>SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería</p> <p>SU9: Fabricación de productos químicos finos</p> <p>SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones</p> <p>SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos</p> <p>SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos</p>
Categoría del proceso :	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categoría de emisión al medio ambiente	<p>: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p>
Otros datos :	Solo los usos definidos en el título corto y los descriptores de uso listados anteriormente se consideran como seguros o cubiertos dentro de este escenario de exposición. En caso de mezclas, los otros capítulos pueden también incluir información adicional acerca de otros usos que no son seguros ni están cubiertos dentro de este escenario.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC6b

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

### **Cantidad utilizada**

Trabajadores :

Observaciones :

Varía en mililitros (muestreo) y en metros cúbicos (transferencias de material).

Medio ambiente :

Observaciones : No relevante

### **Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental**

Número de días de emisión al año : 360

### **Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Agua :

Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

### **Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento**

Agua :

Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración. El sitio debe tener un plan contra derrames para garantizar una adecuada salvaguarda en el lugar para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

### **Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

Observaciones :

Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal ambos tratamientos primario y secundario.

### **Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación**

Tratamiento de residuos : No se asume un tratamiento de aguas residuales doméstico.

## **2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19**

### **Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Observaciones :

Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 40%.

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia líquida

### **Cantidad utilizada**

Cantidad por aplicación : Varía en mililitros (muestreo) y en metros cúbicos (transferencias de material).

### **Frecuencia y duración del uso**

Exposiciones generales : 8 horas / día

PROC 15 : < 1 horas / día

Observaciones : Sin ventilación de salida local (LEV)

PROC 15 : < 4 horas / día

Observaciones : Con ventilación de salida local (LEV)

PROC 19 : < 15 minutos / día

Observaciones : Sin protección respiratoria

### **Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Se asume un uso a 20 °C como máximo por encima de la temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario.

Observaciones : Con PROC 13, las temperaturas de funcionamiento pueden diferir de 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 °C.

### **Medidas y condiciones técnicas**

#### **PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**

Utilice sistemas de manejo para productos a granel o semi a granel. o Utilice bombas para bidón. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

**PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.

**PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora).

**PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas. Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar.

**PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**

Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. o Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

**PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

Automatizar la actividad siempre que sea posible. Deje que transcurra el tiempo para que el producto se drene de la pieza de trabajo.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia, debe llevar siempre ropa protectora adecuada, así como protección para los ojos y la piel.

Estas medidas generales son obligatorias para todos los casos que contribuyen. Medidas adicionales específicas para todos los escenarios siguientes que contribuyen:

**PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DE ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenasprácticas : Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Recoja los derrames inmediatamente. Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo(PEC/PNEC)
	Evaluación cualitativa		Todos los compartimentos		No especificado	<1

La sustancia se disociará si entra en contacto con agua, el único efecto es el efecto en el pH. Por lo tanto, cuando ya ha sido tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales, la exposición se considera insignificante o sin riesgo.

#### Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de caracterización del riesgo (valor de exposición/DNEL)
PROC 1	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	0,02 mg/m3	0
PROC 2	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	1,50 mg/m3	0,2
PROC 3	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,75 mg/m3	0,5
PROC 4	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,00 mg/m3	0,4
PROC 9	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 10	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 13	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 15	ECETOC TRA	De 15 minutos a 1 hora, LEV: 80% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,00 mg/m3	0,4
PROC 15	ECETOC TRA	1-4h	Corto plazo,inhalación	1,80 mg/m3	0,2
PROC 19	ECETOC TRA	Respirador con media máscara facial	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9
PROC 19	ECETOC TRA	<15 minutos	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m3	0,9

No se ha calculado la exposición a largo plazo, ya que la sustancia sólo provoca efectos dérmicos y/o por inhalación locales y no efectos sistémicos.

Para la manipulación de sustancias y formulaciones corrosivas, el contacto directo con la piel se produce de forma esporádica y se asume que se puede omitir la exposición dérmica diaria. Por lo tanto, no se cuantificó la exposición dérmica a la sustancia.

Según las medidas de gestión del riesgo aplicadas, el riesgo para los humanos y el medio ambiente está suficientemente controlado ( $RCR \leq 1$ ).





**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

#### **4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 2. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

## 1. Título breve del escenario de exposición: - Uso final profesional (ES5)

Grupos de usuarios principales :	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso :	SU20: Servicios de salud SU23: Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
Categoría del proceso :	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Otros datos :	Solo los usos definidos en el título corto y los descriptores de uso listados anteriormente se consideran como seguros o cubiertos dentro de este escenario de exposición. En caso de mezclas, los otros capítulos pueden también incluir información adicional acerca de otros usos que no son seguros ni están cubiertos dentro de este escenario.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360

## Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo

Agua : Asegúrese de que toda el agua residual se recoja o colecte y sea tratada a través de una EDAR.

### Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento

Agua : Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración.

### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Observaciones : Todas las aguas residuales contaminadas deben ser procesadas en una planta de tratamiento de aguas residuales industrial o municipal que incorpore ambos tratamientos primario y secundario.

### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : No se asume un tratamiento de aguas residuales doméstico.

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Observaciones : Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 40%.

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia líquida

### Cantidad utilizada

Cantidad por aplicación : Varía en mililitros (muestreo) y en metros cúbicos (transferencias de material).

### Frecuencia y duración del uso

Exposiciones generales : 8 horas / día

PROC 11 : < 15 minutos / día

Observaciones : Con ventilación de salida local (LEV) Sin protección respiratoria

PROC 15 : < 1 horas / día

Observaciones : Sin ventilación de salida local (LEV)

PROC 15 : < 4 horas / día

Observaciones : Con ventilación de salida local (LEV)



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

PROC 19 : < 15 minutos / día  
Observaciones : Sin protección respiratoria

### **Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Se asume un uso a 20 °C como máximo por encima de la temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario.

### **Medidas y condiciones técnicas**

#### **PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

#### **PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**

Utilice sistemas de manejo para productos a granel o semi a granel. o Utilice bombas para bidón. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

#### **PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. o Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

#### **PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora).

#### **PROC11: Pulverización no industrial**

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

#### **PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**



**QUIDEGLOR**  
QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas. Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar.

#### **PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**

Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. o Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

#### **Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

#### **PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

Automatizar la actividad siempre que sea posible. Deje que transcurra el tiempo para que el producto se drene de la pieza de trabajo.

#### **Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia, debe llevar siempre ropa protectora adecuada, así como protección para los ojos y la piel.

Estas medidas generales son obligatorias para todos los casos que contribuyen. Medidas adicionales específicas para todos los escenarios siguientes que contribuyen:

#### **PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

#### **PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

#### **PROC11: Pulverización no industrial**

Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

#### **PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

#### **PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

#### **Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Asesoramiento adicional sobre buenas

prácticas :

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Recoja los derrames inmediatamente. Asegúrese de que



los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.  
Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de  
higiene ocupacional.

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
	Evaluación cualitativa		Todos los compartimentos		No especificado	<1

La sustancia se disociará si entra en contacto con agua, el único efecto es el efecto en el pH. Por lo tanto, cuando ya ha sido tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales, la exposición se considera insignificante o sin riesgo.

#### Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (valor de exposición/DNEL)
PROC 1	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0
PROC 2	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	1,50 mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC 3	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,75 mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC 4	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC 8a	ECETOC TRA	LEV: 90% eficacia	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 10	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 11	ECETOC TRA	Respirador con media máscara facial	Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 11	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 13	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 15	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC 19	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC 19	ECETOC TRA		Corto plazo,inhalación	7,50 mg/m <sup>3</sup>	0,9

No se ha calculado la exposición a largo plazo, ya que la sustancia sólo provoca efectos dérmicos y/o por inhalación locales y no efectos sistémicos.

Para la manipulación de sustancias y formulaciones corrosivas, el contacto directo con la piel se produce de forma esporádica y se asume que se puede omitir la exposición dérmica diaria. Por lo tanto, no se cuantificó la exposición dérmica a la sustancia.

Según las medidas de gestión del riesgo aplicadas, el riesgo para los humanos y el medio ambiente está suficientemente controlado (RCR ≤ 1).

### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 2. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

## 1. Título breve del escenario de exposición: - Uso final destinado a consumidores (ES6)

Grupos de usuarios principales :	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto :	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21: Productos químicos de laboratorio PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
Categoría de emisión al medio ambiente :	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8b, ERC8e

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 360

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No se necesitan medidas de gestión del riesgo

#### Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : No se asume un tratamiento de aguas residuales  
doméstico.

### 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

#### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Observaciones : Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 20%.

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia líquida

Presión de vapor : 0,05 - 1 hPa

#### Cantidad utilizada

Cantidad utilizada por evento : 0,5 l

#### Frecuencia y duración del uso

Exposición diaria : 4 h

Frecuencia de uso : 5 veces/año

#### Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Observaciones : Se asume un uso a 20 °C como máximo por encima de la temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario.

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Medidas para el Consumidor : La sustancia no provoca efectos sistémicos; la sustancia puede provocar efectos irritantes locales. Por este motivo: use siempre guantes protectores adecuados y gafas de seguridad durante las actividades de manipulación y aplicación.

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
	Evaluación cualitativa		Todos los compartimentos		No especificado	<1

La sustancia se disociará si entra en contacto con agua, el único efecto es el efecto en el pH. Por lo tanto, cuando ya ha sido tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales, la exposición se considera insignificante o sin riesgo.

#### Consumidores

Escenario contributivo	Método de evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo valor	Nivel de exposición	Proporción de caracterización del riesgo(valor de exposición(valor de exposición/DNEL)
	Evaluación cualitativa		Corto plazo, inhalación		<1
	Evaluación cualitativa		Corto plazo, cutáneo		<1



**QUIDEGLOR**

QUÍMICOS Y DERIVADOS DEL ORO, S.A.

C/ Logroño, 3 (P.I. Leandro Pérez)  
28970 Humanes (MADRID)  
Tl.: 91 697 02 13 Fax.: 91 697 37 04  
E-mail: quideglor@quideglor.com

Ficha de datos de seguridad

**ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%**

Según acuerdo a la regulación de (EU)Nº 197/2066

Fecha revisión:17/10/2014; Versión: 2

No se ha calculado la exposición a largo plazo, ya que la sustancia sólo provoca efectos dérmicos y/o por inhalación locales y no efectos sistémicos.

Según las medidas de gestión del riesgo aplicadas, el riesgo para los humanos y el medio ambiente está suficientemente controlado ( $R_{CR} \leq 1$ ).

#### **4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 2. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.