



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ÁCIDO CLORHÍDRICO 8N

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

#### 1.1 Identificación del producto

Ácido Clorhídrico 8N

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

**USO:** Para preservante para la determinación de mercurio gaseoso

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

**Nombre de la empresa:** SGS del Perú S.A.

**Dirección:** Av. Elmer Faucett 3348. Callao.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**En caso de urgencias:** Acúdase al Centro de Salud más cercano

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3

Corrosivo, Categoría 1

Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1B

Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H335 - puede irritar las vías respiratorias |H290 - Puede ser corrosiva para los Metales|H314 - provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de prudencia

P260 - no respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles|P271 - utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado|P280 - usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos|P234 - conservar únicamente en el recipiente original|P301+P330+P331 - en caso de ingestión, enjuagar la boca. No Provocar el vómito|P303+P361+P353 - en caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse|P305+P351+P338 - en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado|P310 - llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico|P405 - guardar bajo llave|P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente Herméticamente cerrado|P501 - eliminar el contenido / recipiente

#### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

### 3. Composición/ información sobre los componentes

ELABORADO POR: COORDINADOR SSMA	REVISADO POR:	APROBADO POR:
FECHA: 04-09-2017	INGENIERO OI FECHA: 11-09-2017	SUPERVISOR OI FECHA: 18-09-2017



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ÁCIDO CLORHÍDRICO 8N

Naturaleza química Solución acuosa

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Componente peligroso

**Nombre químico:** Ácido clorhídrico

**Formula Química:** HCl

**Concentración:** 8N

**Sinónimo:** -

**UN:** 1789

**CAS:** 7647-01-0

## 4. Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

- a- Inhalación:** Si ocurre una emergencia, retirar al afectado del área contaminada. De respiración artificial, si no está respirando. Si la respiración es dificultosa, se debe administrar oxígeno por personal calificado. Avisar al médico
- b- Ojos:** Aclarar con abundante por 15 minutos con agua, abriendo ocasionalmente los párpados, solicite atención médica inmediatamente.
- c- Piel:** Remueva la ropa, Lavar con agua corriente durante 15 min al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado solicite atención médica.
- d- Ingestión:** De a beber inmediatamente agua (máximo 2 vasos). Solicite atención médica de inmediato. No induzca el vómito.

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

No hay información disponible

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

No hay información disponible

## 5. Medidas de Lucha Contra Incendios

### 5.1. Medios de extinción

No existen limitaciones de agentes extintiguadores para la mezcla.

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

No combustible

El fuego puede provocar emanaciones de gas cloruro de hidrógeno

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

## 6. Medidas em caso de vertido accidental

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2017

REVISADO POR:

FECHA:

INGENIERO OI  
11-09-2017

APROBADO POR:

FECHA:

SUPERVISOR OI  
18-09-2017



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ÁCIDO CLORHÍDRICO 8N

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

No respirar los vapores. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese de una ventilación apropiada.  
Evacúe la zona de peligro.  
Consultar al Inspector de Seguridad para asistencia para su disposición.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir que el líquido ingrese al sistema de drenaje.

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

- Cuando sea seguro eliminar la fuente de la fuga o derrame, confinar y aislar el derrame.
- En contacto con agua produce soluciones ácidas, neutralizar con cal necesariamente.
- Usar arena o tierra, remover todo el material contaminado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 13.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Para la manipulación usar siempre EPPs así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto.  
Cuando diluya adicione el ácido al agua lentamente. **NUNCA REALICE LA ACCION CONTARIA PORQUE PUEDE REACCIONAR VIOLENTAMENTE**  
Contacto con material alcalino libera calor

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

El almacenamiento debe ser en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares, separar de materiales incompatibles

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible

## 8. Control de Exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Ácido clorhídrico (7647-01-0)  
PE OEL Valor techo 2 ppm  
3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas para reducir la posible exposición:** Ubicar en área ventilada

**Protección respiratoria:** Respirador con cartucho contra vapores ácidos, si se genera vapores en su uso.

**Guantes de protección:** Guantes de nitrilo, según EN374

**Protección de la vista:** lentes de seguridad aprobados por la norma ANSI.

**Otros equipos de protección:** Mameluco y/o mandil. Zapatos de seguridad aprobados por la norma ASTM F 2413-05.

**Ventilación:** Ventilación adecuada en área de trabajo.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

ELABORADO POR: COORDINADOR SSMA FECHA: 04-09-2017	REVISADO POR: INGENIERO OI FECHA: 11-09-2017	APROBADO POR: SUPERVISOR OI FECHA: 18-09-2017
---	--	---



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ÁCIDO CLORHÍDRICO 8N

**Estado físico:** líquido  
**Apariencia y olor:** inodoro y ligeramente picante  
**Concentración:** 8N  
**pH :** No hay información disponible  
**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible  
**Punto de inflamación:** No hay información disponible  
**Temperatura auto ignición:** No hay información disponible  
**Propiedades explosivas:** No hay información disponible  
**Peligro de fuego o explosión:** No hay información disponible

**9.2. Otros datos**  
No hay información disponible

### 10. Estabilidad y Reactividad

**10.1. Reactividad**  
Corrosivo en contacto con metales

**10.2. Estabilidad química**  
El producto es considerado estable. No ocurrirá polimerización peligrosa.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacción exotérmica con:  
Aminas, permanganato de potasio, halogenatos, aldehídos, éter vinilmetílico, óxidos semimetales, hidruros de semimetales  
Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con:  
Carburos, litio, siliciuro, flúor  
Riesgo de explosión con:  
Metales alcalinos, ácido sulfúrico concentrado

**10.4. Condiciones que deben evitarse**  
Calentamiento

**10.5. Materiales incompatibles**  
Metales  
En contacto con metales despiden gas hidrógeno

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**  
La descomposición térmica oxidativa produce humos tóxicos de cloro y gas hidrógeno explosivo. En caso de incendio: véase sección 5.

### 11. Información Toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**  
**Efectos peligrosos para la salud:**  
En contacto con la piel: Provoca quemaduras.  
Por contacto ocular: quemaduras  
Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Fuertes dolores con riesgo de perforación. Puede provocar náuseas, vómitos, diarreas. Después de un periodo de latencia: estenosis del píloro.  
Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias.  
Mezcla muy corrosiva.

**11.2. Otros datos**  
No hay información disponible

<b>ELABORADO POR:</b> COORDINADOR SSMA	<b>REVISADO POR:</b> INGENIERO OI	<b>APROBADO POR:</b> SUPERVISOR OI
<b>FECHA:</b> 04-09-2017	<b>FECHA:</b> 11-09-2017	<b>FECHA:</b> 18-09-2017



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ÁCIDO CLORHÍDRICO 8N

### 12. Información Ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No hay información disponible

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

#### 12.6. Otros efectos adversos

##### Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Medio

##### Observaciones:

Extremadamente tóxico para peces. La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.

**Efectos sobre el ambiente:** No incorporar a suelos ni acuíferos.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Método de eliminación del producto (residuos):** Sólo se eliminarán los residuos del producto en las oficinas Callao.

**Eliminación envases/embalajes contaminados:** Devolver el envase claramente identificado. Sólo el proveedor está autorizado para eliminar envases, embalajes, contaminado

### 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

- 14.1. Número ONU UN 1789  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido clorhídrico en solución acuosa  
14.3. Clase 8  
14.4. Grupo de embalaje II  
14.5. Peligros para el medio ambiente: –  
14.6. Precauciones particulares para los usuarios Sí  
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No relevante

### 15. Información Reglamentaria

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

No hay información disponible

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA: 04-09-2017

REVISADO POR:  
INGENIERO OI  
FECHA: 11-09-2017

APROBADO POR:  
SUPERVISOR OI  
FECHA: 18-09-2017

**16. Otra Información**

SGS del Perú, recomienda que el uso, manipuleo y disposición final de la solución Ácido clorhídrico 8N debe ser respetando el principio de prevención. Por tal, todas las personas que manipulen este producto deben leer con atención la información contenida en esta hoja de datos de seguridad, con ello se intenta informar sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio.



Grados de NFPA: Salud: **3**, Inflamabilidad: **0**, Reactividad: **0**, Peligro específico: -

**IMPORTANTE:** La información aquí presentada, a pesar de no estar garantizada, fue preparada por personal técnico competente y haciendo uso de la herramienta web Chemwatch y es, según nuestro entender, verdadera y exacta. **NINGUNA JUSTIFICACIÓN, GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE HACE EN CUANTO A RENDIMIENTO, EXACTITUD, ESTABILIDAD U OTRO.** Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. El manejo y uso seguros siguen siendo responsabilidad del cliente. Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido de responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguros. Lo aquí expuesto no será interpretado como una recomendación para infringir o violar la ley.

<b>ELABORADO POR:</b> COORDINADOR SSMA <b>FECHA:</b> 04-09-2017	<b>REVISADO POR:</b> INGENIERO OI <b>FECHA:</b> 11-09-2017	<b>APROBADO POR:</b> SUPERVISOR OI <b>FECHA:</b> 18-09-2017
---	--	---