

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

**1.1 Identificación del producto**

Solución Ácido Nítrico 50%

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

**USO:** Preservante para la determinación de Metales y Dureza

**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)

- Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1
- Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1A
- Líquido Oxidante, Categoría 3
- Corrosivo, Categoría 1

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 - provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares | H272 - puede agravar un incendio; comburente | H290 - puede ser corrosiva para los metales

Consejos de prudencia

P210 - mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar | P221 - tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/materiales orgánicos. | P260 - no respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles | P280 - usar guantes / ropa de Protección / equipo de protección para la cara / los ojos | 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 | P501 - eliminar el contenido / recipiente

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido

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

Naturaleza química      Solución acuosa

**3.1. Sustancia**

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2021

APROBADO POR:

SUPERVISOR OI

FECHA:

04-09-2021

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Componente peligroso

**Nombre químico:** Ácido nítrico

**Concentración:** 50%

**Formula Química:** HNO<sub>3</sub>

**Sinónimo:** No hay datos disponibles

**UN:** 2031

**CAS:** 7697-37-2

## 4. Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

- a- Inhalación:** Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- b- Ojos:** Aclarar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, 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:** Enjuagar la boca (dar de beber máximo 2 vasos de agua). Proporcionar asistencia médica a la persona afectada. No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

### 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

Agua, espuma, CO<sub>2</sub>, polvo seco

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

Comburente, no combustible, puede liberar vapores peligrosos.

### 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 en caso de vertido accidental

### 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.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA

FECHA: 04-09-2021

APROBADO POR:

FECHA:

SUPERVISOR OI  
04-09-2021

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.
- 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. Observar las indicaciones de la etiqueta.

**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 nítrico (7697-37-2)

TWA Valor de larga duración: 5.2mg/m<sup>3</sup> Fracción inhalable

**8.2. Controles de la exposición**

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

**Protección respiratoria:** Protección respiratoria si se generan vapores.

**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.

**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**

**Estado físico:** líquido

**Apariencia y olor:** incoloro y picante

**Concentración:** No hay información disponible

**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**

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA: 04-09-2021

APROBADO POR: SUPERVISOR OI  
FECHA: 04-09-2021



## HOJA DE SEGURIDAD DE LA SOLUCIÓN ÁCIDO NÍTRICO 50%

### 10.1. Reactividad

No hay información disponible

### 10.2. Estabilidad química

No hay información disponible

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5.

## 11. Información Toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos peligrosos para la salud:

**Tras inhalación:** No hay información disponible

**Tras contacto con los ojos:** Irritación

**Tras ingestión:** No hay información disponible

#### Información adicional:

No pueden descartarse propiedades peligrosas adicionales.

Este producto debe manejarse con los cuidados especiales de los productos químicos.

### 11.2. Otros datos

No hay información disponible

## 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

No hay información disponible

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2021

APROBADO POR:

FECHA:

SUPERVISOR OI  
04-09-2021

**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 para el producto más tóxico

- 14.1. Número ONU UN 2031  
 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido nítrico  
 14.3. Clase 8(5.1)  
 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

#### 16. Otra Información

SGS del Perú, recomienda que el uso, manipuleo y disposición final de la solución Acido nítrico 50% 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: 2, Peligro específico: Oxidante

**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.

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2021

APROBADO POR:

SUPERVISOR OI

FECHA:

04-09-2021