



HOJA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 50%

1. Identificación del Producto y de la Empresa

Nombre del producto: Reactivo de ácido clorhídrico 6N, 1:1 o 50%

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

Dirección: Av. Elmer Faucett 3348. Callao.

Uso: Como preservante para la determinación de Aceites y grasas.

2. Composición e información sobre ingredientes

Nombre químico: Acido clorhídrico fumante 1:1.

Formula Química: HCL

Sinónimo: Acido Clorhídrico (solución acuosa), Acido Hidroclórico (solución acuosa), Acido Muriático (solución acuosa).

CAS: 7647-01-0

UN: 1789 (Solución)

3. Identificación de los riesgos

a- Peligros Latentes, SI / NO para indicar peligro aplicable

NO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
Explosivo	Oxidante	Inflamable	Corrosivo	Veneno	Irritante	Reactivo	Radioactivo

4. Primeros Auxilios

- INHALACION** Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial, evitar el método boca a boca. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
- CONTACTO CON LA PIEL** Lavar con abundante Agua en una ducha de emergencia, a lo menos entre 15 y 20 minutos. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Recurrir a una asistencia médica si persiste el daño.
- CONTACTO CON LOS OJOS** Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo 20 minutos. Acudir a un servicio médico.
- INGESTION** Lavar la boca con abundante Agua. Dar a beber Agua (máximo 2 vasos). No inducir al vómito. Proporcionar atención médica inmediatamente.

5. Medidas para Lucha Contra Incendios

No inflamable, en caso de incendio produce gases tóxicos, Medio de extinción, CO₂ y Polvo Químico Seco (PQS).

6. Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Contener el derrame o fuga. Ventilar el área. Neutralizar. También se puede absorber en vermiculita, arena seca o tierra. Recoger el residuo con precaución. Utilizar elementos de protección personal. Lavar la zona contaminada. No tirar los residuos por el desagüe.

7. Manipulación y Almacenamiento

AREA DE ALMACENAMIENTO Zona de almacenaje de reactivos con riesgo por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco, con buena ventilación y resistente a las sustancias corrosivas. Señalización del riesgo. Mantener alejado de las fuentes de ignición y de calor. Entre 5 a 25°C. No usar recipientes metálicos.

PRECAUCIONES ESPECIALES Almacenar separadamente de productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

ELABORADO POR:

Noelya Morán
01.03.2017

REVISADO POR:

INGENIERO DE SSMA
01.03.2017

APROBADO POR:

JEFE DE SSMA
01.03.2017

FECHA:

FECHA:

FECHA:



HOJA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 50%

8. Control de la Exposición/Protección Especial

Medidas para reducir la posible exposición: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. Agregar siempre el Acido y las soluciones Acidas al Agua, nunca lo contrario. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.

Protección respiratoria: Equipo de respiración con filtro para vapores ácidos.

Protección de la vista: Necesario, lentes de seguridad aprobados por la norma ANSI

Guantes de protección: Necesario, Guantes de nitrilo, certificado CE EN 420.

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 y almacenamiento.

Medidas de higiene particulares: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos tras trabajar con la Sustancia.

Instalaciones de seguridad: ducha de seguridad y lavaojos

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: líquido

Apariencia y olor: Líquido humeante incoloro o amarillo claro con olor penetrante e irritante.

Concentración: 1:1

Punto de ebullición: 50 a 760 mmHg.

Punto de fusión: -66°C

Solubilidad: soluble en agua, alcoholes, éter y benceno. Insoluble en hidrocarburos.

10. Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA Estable en condiciones normales. Es sensible a la luz solar directa.

INCOMPATIBILIDADES Calor. Bases fuertes. Metales comunes. Carbonatos. Óxidos Metálicos.

Oxidantes fuertes. Aminas.

REIEGOS DE EXPLOSION: Bases fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Acido Clorhídrico gaseoso, Hidrógeno y Cloro.

11. Información toxicológica

No evaluado.

12. Información ecológica

Altera el pH del agua y suelo, por lo que no se debe incorporar a ellos.

13. Consideraciones sobre Disposición Final

PRODUCTO: Diluir con Agua aproximadamente en una proporción 1:5 y después neutralizar hasta pH 6-8, adicionando una solución de Sodio Hidróxido al 30% o escamas del mismo producto. La solución salina resultante, se diluye luego con más Agua en una proporción 1:10 u otra que sea necesaria y posteriormente se elimina en las Aguas residuales o por el desagüe.

ENVASE: Considerarlo como residuo peligroso.

14. Información sobre el transporte

Colocar en la caja el pictograma de Peligro Corrosivo

15. Información reglamentaria.

Indicaciones de peligro:

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

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H290: puede ser corrosivo para los metales.

ELABORADO POR:

Noelya Morán

FECHA:

01.03.2017

REVISADO POR:

INGENIERO DE SSMA

FECHA:

01.03.2017

APROBADO POR:

JEFE DE SSMA

FECHA:

01.03.2017

16. Información Adicional

SGS del Perú, recomienda que el uso, manipuleo y disposición final de la solución como residuo peligroso. 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: 1



GHS: Corrosivo e Irritante

IMPORTANTE: La información aquí presentada, a pesar de no estar garantizada, fue preparada por personal técnico competente 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:	Noelya Morán	REVISADO POR:	INGENIERO DE SSMA	APROBADO POR:	JEFE DE SSMA
FECHA:	01.03.2017	FECHA:	01.03.2017	FECHA:	01.03.2017