



HOJA DE SEGURIDAD DE SOLUCIÓN BUFFER PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

1. Identificación del Producto y de la Empresa

Nombre del producto: Solución buffer para preservar Cromo Hexavalente

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

Dirección: Av. Elmer Faucett 3348. Callao.

Uso: La solución absorbente se usa para la determinación del Cromo Hexavalente.

Referencia: La hoja de seguridad hace referencia al Sulfato de Amonio ((NH₄)₂ SO₄), en medio alcalino.

Composición e información sobre ingredientes

2. Composición e información sobre ingredientes

Nombre químico: Sulfato de Amonio al 33%

Formula Química: (NH₄)₂ SO₄

Sinónimo: Solución de sulfato de amonio

Sulfato de cadmio es el componente más toxico.

CAS : 7783-20-2

Nombre químico: No aplica

Formula Química: No aplica

Sinónimo: Solución de sulfato de amonio

UN : 2672

CAS : 7697-37-2

Hidróxido de Amonio es el componente más toxico.

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	Venenososo	Irritante	Reactivo	Radioactivo

b- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

c- Peligros especiales del producto: No aplicable.

4. Primeros Auxilios

a- Inhalación: Traslade a un lugar con ventilación adecuada, si respira con dificultad suministrar oxígeno. Si NO respira inicie la respiración cardiopulmonar, solo por personal capacitado. Solicite atención médica.

b- Ojos: Irritaciones, enrojecimiento y dolor, lave 15 minutos con agua, abriendo ocasionalmente los párpados, solicite atención médica.

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: Es venenososo, lavar la boca con agua. Si está consciente debe beber inmediatamente agua, seguida Solicite atención médica de inmediato.

e- Ingestión Accidental: De a beber inmediatamente agua o leche. Nunca de nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

NO INDUZCA AL VOMITO.

ELABORADO POR:

INGENIERO DE SSMA

FECHA:

03.06.2011

REVISADO POR:

INGENIERO DE SSMA

FECHA:

03.06.2011

APROBADO POR:

JEFE DE SSMA

FECHA:

03.06.2011



HOJA DE SEGURIDAD DE SOLUCIÓN BUFFER PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

Solicitar asistencia médica de inmediato.

5. Medidas para Lucha Contra Incendios

No Aplica. No es inflamable

6. Medidas para Controlar Derrames o Fugas

- Cuando sea seguro eliminar la fuente de la fuga o derrame, confinar y aislar el derrame, prevenir que el líquido ingrese al sistema de drenaje.
- Utilizar elementos de protección personal.
- Recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico.
- Limpiar completamente la zona contaminada.

7. Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Almacenar en frascos de PVC, y mantener a 4°C.

Recomendaciones sobre manipulación: los envases deben ser manipulados con los respectivos equipos de protección personal (EPPs) básicos: Guantes de Nitrilo y/o látex, Lentes, Zapatos y Mameluco. Asimismo los frascos deben tener tapa y contratapa.

Condición de almacenamiento: Almacenar a 4°C. Proteger contra daños físicos. Mantener los envases debidamente codificados y etiquetados.

8. Control de la Exposición/Protección Especial

Medidas para reducir la posible exposición: Ubicar en área ventilada

Parámetro para control: No aplicable

Límites permisibles ponderados y absoluto: No aplicable

Protección respiratoria: No Aplica

Guantes de protección: Guantes de nitrilo o látex, certificado CE EN 420.

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 y almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: líquido

Apariencia y olor: lechoso.

Concentración: 99,5% mínimo

pH: mayor a 12

Temperatura de descomposición: no aplica

Punto de inflamación: 2,2 – 82% en aire / 2 – 93% en oxígeno

Temperatura autoignición: 305°C en aire a 101,3 KPa / 296°C en oxígeno

Propiedades explosivas: No Aplica

Peligro de fuego o explosión: No Aplica

Velocidad de propagación de la llama: No Aplica.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Inestable a altas presiones.

Condiciones que deben evitarse: no aplica

Incompatibilidad, materiales que deben evitarse: no aplica

ELABORADO POR: INGENIERO DE SSMA	REVISADO POR: INGENIERO DE SSMA	APROBADO POR: JEFE DE SSMA
FECHA: 03.06.2011	FECHA: 03.06.2011	FECHA: 03.06.2011



HOJA DE SEGURIDAD DE SOLUCIÓN BUFFER PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

Productos peligrosos de la descomposición: H2C
Productos peligrosos de la combustión: No aplicable
Polimerización peligrosa: No aplicable

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda : No es aplicable
Toxicidad crónica y de largo plazo : si aplica
Efectos locales : aplicable
Sensibilidad alérgica : No aplicable

12. Información Ecológica

Inestabilidad: No aplicable
Persistencia/degradabilidad: No aplicable
Bio-acumulación: No aplicable
Efectos sobre el ambiente: No aplicable

13. Consideraciones sobre Disposición Final

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 sobre el transporte

N° ONU : No hay Información
Nombre : Solución Buffer.
Clase de riesgo : No hay Información
Riesgo secundario : No hay Información

15. Información Reglamentaria

Normas internacionales aplicables:
Normas nacionales aplicables:
Marca en etiqueta:

16. Información Adicional

SGS del Perú, recomienda que el uso, manipuleo y disposición final de la solución Buffer, 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.

ELABORADO POR: INGENIERO DE SSMA	REVISADO POR: INGENIERO DE SSMA	APROBADO POR: JEFE DE SSMA
FECHA: 03.06.2011	FECHA: 03.06.2011	FECHA: 03.06.2011