

COVITEC LTDA. Protegemos con seguridad	ESTÁNDAR DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DE QUIMICOS EN SERVICIOS	CODIGO: ISS21 VIGENCIA:03/08/2021 EDICIÓN:1
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Alcance: Aplica a todo el personal operativo con exposición o manejo de sustancias químicas de uso general como detergentes, jabones, desinfectantes o entre otras sustancias que se identifiquen en las inspecciones de seguridad en los servicio.

Objetivo: Definir los parámetros para realizar una manipulación segura de sustancias químicas para el aseo, la desinfección o control de almacenamiento para evitar las posibles lesiones a causa de la exposición directa o indirecta al riesgo.

Elementos de Protección personal: Guantes de cucho y/o nitrilo, gafas de seguridad y en casos de exposición más directa respiradores con filtro.

Riesgos de la actividad: Irritación cutánea, respiratoria u ocular, por gases, vapores o contacto directo por salpicaduras

Recuerde que todo accidente o incidente por leve que sea debe de ser reportado de inmediato a su Jefe inmediato, supervisor de zona o control y Seguridad y Salud en el Trabajo.

Condiciones posibles durante el servicio:

1. **Presencia de sustancias químicas peligrosas:** Las sustancias químicas peligrosas son aquellas que pueden producir daño a la salud de las personas o al medio ambiente, debido a sus propiedades fisicoquímicas, químicas o toxicológicas y a la forma en que se utiliza o se halla presente.
2. **Considerar cuales sustancias químicas de uso frecuente pueden ser peligrosas:**
 - Jabones en barra o líquidos
 - Detergentes
 - Talcos, Cales o cementos
 - Alcoholes
 - Venenos, Insecticidas, plaguicidas, herbicidas
 - Desinfectantes
 - Hipoclorito (Cloro)
 - Combustibles, (Petróleo, ACPM, Gasolina)
 - Solventes; (thiner, removedores, varsoles)

Nota: estas sustancias son de uso habitual y por las bajas concentraciones la mayoría de las persona no presentan afectación, pero pueden generar irritaciones por uso frecuente y prolongado sin medidas de seguridad o por la sensibilidad a los productos.

3. **Normas generales:**

- Al llegar a un servicio identifique el tipo de sustancias químicas que hay asignadas como se indica en **numeral 2** del presente documento.
- Durante la variación logra detectar sustancias químicas peligros sin identificar o sospechosas reporte la condición de forma inmediata a SST de COVITEC con el supervisor
- Evite manipular las sustancias químicas sin informarse previamente que tipo son, que propiedades físico-químicas tienes, condiciones de peligros y precauciones.
- Evite manipular sustancias químicas si no ha sido entrenado para hacerlo, solo manipule aquellas de uso general para las limpieza del puesto.
- Evite manipular sustancia que se encuentren en recipientes dañados.

COVITEC LTDA. Protegemos con seguridad	ESTÁNDAR DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DE QUÍMICOS EN SERVICIOS	CODIGO: ISS21 VIGENCIA:03/08/2021 EDICIÓN:1
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

- No coma dentro de áreas donde se almacenan las sustancias químicas.
- No fume mientras manipula sustancias químicas, ni en áreas cercanas al almacenamiento.
- Mantenga estrictos orden y aseo en el área de trabajo.
- No manipule sustancias químicas en lugares con poca de ventilación.
- Si hay material particulado, neblinas o polvo, tome las precauciones para evitar respíralas.
- Si evidencia un derrame y desconoce el tipo de sustancia nunca limpie sin usar los EPP adecuados.
- Evite el uso de disolventes para lavarse o limpiar sustancias químicas que le han salpicado.
- Lávese perfectamente los brazos, manos y uñas con agua y jabón después de trabajar con cualquier sustancia.
- Verifique si cuenta con las hojas de seguridad **llamadas (MSDS)**, manténgalas visibles.
- Use únicamente la cantidad de producto que necesita.
- Evite respirar la emanación de vapores o gases y cierre bien los recipientes.
- Rotular los envases con la señalización correspondiente (nombre del producto y pictogramas de peligrosidad), si realiza re-envase del producto.
- Deje espacio suficiente entre las sustancias que manipula en el puesto cuando las esté almacenando.

4. Imágenes de referencia para la identificación de las sustancias:

INFORMACIÓN DE LOS RÓTULOS DE SEGURIDAD

- 1- Nombre del producto
- 2- Indicación de peligro
- 3- Pictogramas
- 4- Recomendaciones de uso
- 5- Recomendaciones de seguridad
- 6- Datos del proveedor o recomendaciones adicionales
- 7- Elementos de protección personal (EPP) recomendados
- 8- Número de identificación internacional CAS

MATRIZ DE COMPATIBILIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Sistema NFPA															
	Clases														
Clase 1 Explosivos 6 Divisiones		Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 2 División 2.1 Gases Inflamables		Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 2 División 2.2 Gases no Inflamables- No tóxicos		Red	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 2 División 2.3 Gases Tóxicos		Red	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 3 Líquidos Inflamable		Red	Red	Yellow	Red	Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 4 División 4.1 Sólidos inflamables, reacción espontánea y explosivos insensibilizados		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 4 División 4.2 Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea.		Red	Red	Yellow	Red	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow
Clase 4 División 4.3 Sustancias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow
Clase 5 división 5.1 Sustancias Comburentes		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 5 División 5.2 Peróxidos Orgánicos		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red
Clase 6 Sustancias Tóxicas		Red	Red	Yellow	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow	Green	Yellow
Clase 7 Material Radiactivo		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow	Yellow
Clase 8 Sustancias Corrosivas		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow	Green
Clase 9 Sustancias y objetos peligrosos varios		Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow

Convenciones

	Pueden almacenarse juntos. Verificar reactividad individual utilizando la FDS	1. El almacenamiento mixto de EXPLOSIVOS depende de las incompatibles específicas.
	Precaución, posibles restricciones. Revisar incompatibilidades individuales utilizando FDS, pueden ser incompatibles o pueden requerirse condiciones específicas.	2. Las Sustancias de la clase 9 (Sustancias y Objetos peligrosos varios) que inicien, propaguen o difundan el fuego con rapidez no deben almacenarse al lado de sustancias tóxicas o líquidos inflamables.
	Se requiere almacenar por separado. Son incompatibles.	3. Se permite almacenamiento mixto solo si no reaccionan entre sí en caso de incidente. Pueden utilizarse gabinetes de seguridad o cualquier separación física que evite el contacto.