



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Tabla de contenido

1.	OBJETIVO.....	2
1.1	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	2
2.	ALCANCE.....	2
3.	ROLES Y RESPONSABILIDADES	2
4.	DEFINICIONES.....	3
5.	REQUISITOS LEGALES	4
6.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGOS	4
7.	AUTODIAGNÓSTICO RIESGO QUÍMICO.....	4
8.	DESARROLLO	4
9.	INDICADORES.....	9
10.	CONTROL DE CAMBIOS.....	11

CONTROL	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre	Kevin Cárdenas Álvarez	Gloria María Arbeláez Álvarez	Gloria María Arbeláez Álvarez
Gargo	Luisa Fernanda López Asistente de Seguridad y salud en el trabajo Asesora ARL SURA	Líder de Seguridad y salud en el trabajo	Líder de Seguridad y salud en el trabajo
Fecha	23/08/2023	29/08/2023	29/08/2023



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para la gestión del riesgo químico en el manejo seguro de los productos químicos utilizados en la Universidad CES y sus sedes, con el propósito de prevenir y evitar daños en las personas, los bienes, la comunidad circundante y el medio ambiente.

1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Cumplir con la normatividad vigente aplicable para la gestión del riesgo químico.
- Gestionar los peligros asociados a la utilización de los productos químicos a través de acciones preventivas y correctivas para evitar la ocurrencia de incidentes o accidentes o la aparición de enfermedad laboral.
- Establecer los lineamientos para la utilización segura de los productos químicos.
- Capacitar y entrenar a los trabajadores y contratistas involucrados en el manejo de productos químicos.

2. ALCANCE

Este programa aplica para el empleados y contratistas de las sedes de la Universidad CES que utilicen productos químicos.

3. ROLES Y RESPONSABILIDADES

Responsables de compra de productos químicos

- Solicitar las fichas de datos de seguridad de los productos químicos conforme al Sistema Globalmente Armonizado.
- Entregar fichas de datos de seguridad a las áreas donde se utilizan los productos químicos.

Jefes de áreas

- Gestionar el diligenciamiento del inventario de productos químicos.
- Gestionar la implementación del etiquetado de productos químicos conforme al Sistema Globalmente Armonizado.

Seguridad y Salud en el Trabajo

- Vigilar la implementación del programa y ejecución de las actividades.
- Revisar y actualizar el programa.



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

- Coordinar las capacitaciones anuales en riesgo químico para el personal aplicable.

Empleados y contratistas

- Participar activamente en las actividades que se programen.
- Asistir a las capacitaciones.
- Informar y proponer soluciones sobre cualquier condición de peligro químico que observen en su puesto de trabajo.
- Cumplir con las normas de seguridad en la utilización de productos químicos.
- Usar de manera obligatoria los elementos de protección personal que se requieran.

4. DEFINICIONES

Etiqueta: Un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos a razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el producto peligroso o en su embalaje/envase exterior, o que se fijan en ellos.

Ficha de datos de seguridad (FDS): Documento que describe los riesgos de una sustancia química y suministra información sobre cómo se puede manipular, usar y almacenar el material con seguridad, que se elabora de acuerdo con los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado.

Incompatibilidad: Es el proceso que sufren las sustancias químicas cuando puestas en contacto entre sí puedan sufrir alteraciones de las características físicas o químicas originales de cualquiera de ellos con riesgo de provocar explosión, desprendimiento de llamas o calor, formación de compuestos, mezclas, vapores o gases peligrosos, entre otros.

Mezcla: disolución compuesta por dos o más sustancias que no reaccionan entre ellas.

Peligro químico: Es aquel peligro susceptible de ser producido por una exposición no controlada a sustancias químicas, la cual puede producir efectos agudos y/o crónicos, así como la consecuente aparición de enfermedades.

Producto químico: sustancias químicas y mezclas (incluidas las aleaciones).

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Solución química diluida: solución insaturada compuesta por un soluto disuelto en un solvente.



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Sustancia química pura: elemento químico y sus compuestos en estado natural u obtenidos mediante cualquier proceso de producción, incluidos los aditivos necesarios para conservar la estabilidad del producto y las impurezas que resulten del proceso utilizado, y excluidos los disolventes que puedan separarse sin afectar a la estabilidad de la sustancia ni modificar su composición.

5. REQUISITOS LEGALES

La Universidad CES en cumplimiento con la legislación aplicable en la utilización de productos químicos identifica y actualiza los requisitos legales para la gestión del riesgo químico. Esta información se registra en la Matriz de requisitos legales del SG-SST, en la plataforma de la ARL SURA.

6. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGOS

La Universidad CES identifica los procesos en los que se utilizan productos químicos para la consolidación de la Matriz IPEVR del SG-SST, con el propósito conocer y entender el peligro químico presente en la universidad y orientar la definición de los controles para este.

Ruta de ubicación: Z:\SG-SST Universidad Ces\21. Gestión de peligros y riesgos\2. Matriz de peligros\POBLADO\MATRIZ IPEVR\Versión reciente IPEVR

7. AUTODIAGNÓSTICO RIESGO QUÍMICO

La Universidad CES aplica el autodiagnóstico para riesgo químico para evaluar aspectos relacionados con la utilización segura de las sustancias químicas y definir estrategias de control e intervención para la mejora continua. Se aplica en asesoría con ARL SURA quien emite informe y de acuerdo con los resultados se define su seguimiento.

8. DESARROLLO

Actividad	Descripción	Responsable	Documento aplicable
Compra y recepción de productos químicos	Para la compra de productos químicos se debe solicitar al proveedor: <ul style="list-style-type: none"> Ficha de datos de seguridad (FDS) en cumplimiento con el SGA. 	Jefe de laboratorios	Fichas de datos de seguridad (Documento externo)



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Actividad	Descripción	Responsable	Documento aplicable
	<ul style="list-style-type: none">En caso de que se requiera otra documentación adicional deberá informarse al proveedor. <p>Cualquier producto químico debe inspeccionarse antes de su ingreso respecto a la integridad del envase y etiqueta, así como la disponibilidad de documentación requerida.</p> <p>Se debe entregar la FDS a las áreas donde se utilicen. Es importante tener en cuenta que la utilización de productos químicos peligrosos puede requerir la implementación de controles de ingeniería, administrativos y elementos de protección personal adicionales.</p>		
Inventario de sustancias químicas	<p>La Universidad CES mantiene un inventario actualizado de todos los productos químicos utilizados y sus peligros de acuerdo con el SGA, con el propósito de identificar sustancias de interés o críticas y gestionar los controles de ingeniería, administrativos o elementos de protección personal que se requieran.</p> <p>El inventario se deberá actualizar conforme ingresen nuevos productos y/o se actualicen las FDS por parte de los proveedores.</p>	Jefes de área	FR-BI-055 Inventario de productos químicos



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Actividad	Descripción	Responsable	Documento aplicable
Almacenamiento de productos químicos	<p>Los productos químicos deben almacenarse bajo condiciones de seguridad de acuerdo con los peligros que presenten.</p> <p>Para la segregación de los productos químicos se debe considerar la Matriz guía de almacenamiento químico (compatibilidad).</p>	Jefes de área	<p>Estándar de almacenamiento y manipulación de productos químicos</p> <p>Matriz guía de almacenamiento químico (compatibilidad)</p>
Manipulación de productos químicos	<p>Los productos químicos deben manipularse bajo condiciones de seguridad de acuerdo con los peligros que presenten.</p>	Jefes de área Empleados y contratistas	Estándar de almacenamiento y manipulación de productos químicos
Etiquetado de sustancias químicas	<p>Los productos químicos deberán etiquetarse o re etiquetarse, en los lugares de trabajo en siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cuando se realice trasvase de productos químicos peligrosos. Todos los contenedores que se encuentren en contacto directo con los productos químicos peligrosos deben tener la etiqueta correspondiente.• Cuando se realicen mezclas propias o diluciones.• Cuando la etiqueta original presente deterioro que impida identificar alguno de los requisitos mínimos de etiquetado definidos en la presente resolución.	Jefes de área Empleados y contratistas	Formato de etiqueta SGA



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Actividad	Descripción	Responsable	Documento aplicable
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la etiqueta original no cuente con los elementos obligatorios del SGA. <p>La etiqueta debe de contener los elementos definidos de acuerdo con el SGA: Identificación del producto, identificación de proveedor, pictogramas de peligro, palabra de advertencia (peligro o atención), indicaciones de peligro y consejos de prudencia.</p> <p>Los productos químicos no peligrosos conforme a SGA utilizarán una etiqueta con la identificación del producto, identificación del proveedor y consejos de prudencia.</p>		
Atención de emergencias químicas	<p>La atención de emergencias con productos químicos deberá realizarse de acuerdo con las medidas relacionadas en los procedimientos operativos normalizados del Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias.</p> <p>A través de simulacros se evalúa la preparación de la universidad en la atención de situaciones de emergencia considerando la idoneidad de los medios disponibles, recursos asignados y procedimientos operativos, con el propósito de fortalecer en el</p>	<p>Empleados y contratistas</p> <p>Seguridad y Salud en el Trabajo</p>	<p>Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias</p> <p>Procedimientos Operativos Normalizados – Derrame y/o fuga de productos químicos</p>



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Actividad	Descripción	Responsable	Documento aplicable
	personal las medidas de actuación adecuadas. Estos simulacros se programarán de acuerdo con el plan de trabajo anual del SG-SST.		
Disposición de residuos peligrosos	La Universidad CES gestiona la entrega y disposición de los residuos peligrosos provenientes de productos químicos velando porque reciban el aprovechamiento, tratamiento o disposición final adecuado de acuerdo con las características de peligrosidad y requerimientos ambientales y de seguridad.	Gestión Ambiental	Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares - PGIRHS Certificados de disposición final
Inspección	Para asegurar el control de riesgo químico, se debe revisar periódicamente el cumplimiento de los lineamientos establecidos en este programa a través de inspecciones de seguridad para verificar las condiciones seguras de almacenamiento y manipulación de productos químicos, para la implementación de acciones preventivas y de mejora o correctivas.	Seguridad y Salud en el Trabajo	Inspección en riesgo químico
Capacitación de los trabajadores y contratistas	La Universidad CES capacita a los empleados y contratistas involucrados en el manejo de productos químicos peligrosos en temas como: elementos de comunicación de peligros (etiquetas y fichas de datos de seguridad), sistema de clasificación y etiquetado,	Seguridad y Salud en el Trabajo	Registros de asistencia Evaluación de capacitación



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Actividad	Descripción	Responsable	Documento aplicable
	medidas preventivas para el uso seguro y los procedimientos para actuar en situaciones de emergencia, al menos una vez en el año de acuerdo con el cronograma de capacitaciones del SG-SST.		
Vigilancia en la salud de los trabajadores	La caracterización de los peligros de los productos químicos permite la identificación de sustancias prioritarias o de interés para la salud. El análisis de la información desde el riesgo químico e higiene y la revisión por parte de medico laboral permitirá definir si es necesario establecer programas de vigilancia epidemiológica para riesgo químico, así como evaluaciones cualitativas y/o cuantitativas para la vigilancia en al ambiente o en los empleados expuestos.	Seguridad y Salud en el Trabajo	FR-BI-055 Inventario de productos químicos Profesiograma Evaluaciones medicas-ocupacionales dirigidas al riesgo químico

9. INDICADORES

Descripción	Tipo de indicador	Indicador	Interpretación del indicador	Responsable del cálculo	Frecuencia
Cierre a planes de acción (acciones preventivas, correctivas y de mejora relacionadas con riesgo químico)	Proceso	(# Planes de acción ejecutados / # Planes de acción programados) *100	Se ejecutaron el xxx% de las acciones programadas.	Seguridad y Salud en el Trabajo	Semestral



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

Descripción	Tipo de indicador	Indicador	Interpretación del indicador	Responsable del cálculo	Frecuencia
Fichas de datos de seguridad bajo Sistema Globalmente Armonizado - SGA	Proceso	FDS actualizadas / # total de productos químicos x 100	Se tiene el xxx% de fichas de seguridad del total de los productos químicos	Seguridad y Salud en el Trabajo	Anual
Etiquetado bajo Sistema Globalmente Armonizado - SGA	Proceso	Productos químicos con etiqueta SGA / # total de productos químicos x 100	Se tiene etiquetado el xxx% de productos químicos	Seguridad y Salud en el Trabajo	Anual
Cobertura de capacitación en riesgo químico	Resultado	# de empleados capacitados / # Total de empleados programados	Se capacito el xxx% de los empleados programados	Seguridad y Salud en el Trabajo	Anual
Cumplimiento de capacitación en riesgo químico.	Resultado	# de capacitaciones ejecutadas / # de capacitaciones programadas x 100	Se ejecuto el xxx% de las acciones programadas.	Seguridad y Salud en el Trabajo	Anual
Cumplimiento de normatividad legal aplicable a Riesgo Químico	Resultado	# de requisitos normativos cumplidos / # de requisitos totales	La Universidad cumple los requisitos normativos vigentes en un xxx%	Seguridad y Salud en el Trabajo	Anual



Código: PG-BI-003

Fecha: 29/08/2023

Versión: 02

PROCESO

Bienestar institucional y desarrollo humano

10. CONTROL DE CAMBIOS

Se realizará al menos una vez en el año la revisión del programa para su actualización en caso de requerirse.

Fecha	Cambios	Versión	Responsable
01/04/2023	Documentación de programa en asesoría con Consultor/ARL SURA.	01	Asistente SST
29/08/2023	Actualización	02	Asistente SST