	SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS DE ALTO RIESGO	
---	--	--

FECHA:	07/03/2024	HORA INICIO:	06:00	HORA FINAL:	10:00
EMPRESA:	INSTITUTO COLOMBIANO DE APRENDIZAJE			NÚMERO OC:	7335798
ENCARGADO:	BEATRIZ TABORDA			CARGO:	RESPONSABLE SG-SST
ASESORIA DE:	ARL SURA			DESTINO:	BOGOTA
ASESORADO POR:	PEDRO ALEJANDRO MARTINEZ TORRES			MODALIDAD:	VIRTUAL
PRESTADOR:	FUNDACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO - FGR Licencia de prestación de servicios SST Resolución 7546 de 2016				

OBJETIVO:

Brindar instrucciones iniciales para la elaboración de la base de datos de productos químicos de las sedes Centro y Chapinero de Incap y Unigermana.

HALLAZGOS Y ANÁLISIS:

Se brindan las instrucciones iniciales a las personas encargadas del proceso de elaboración de la base de datos de productos químicos, documento que constituye el paso inicial en la estandarización de las intervenciones en seguridad química en Incap y Unigermana.

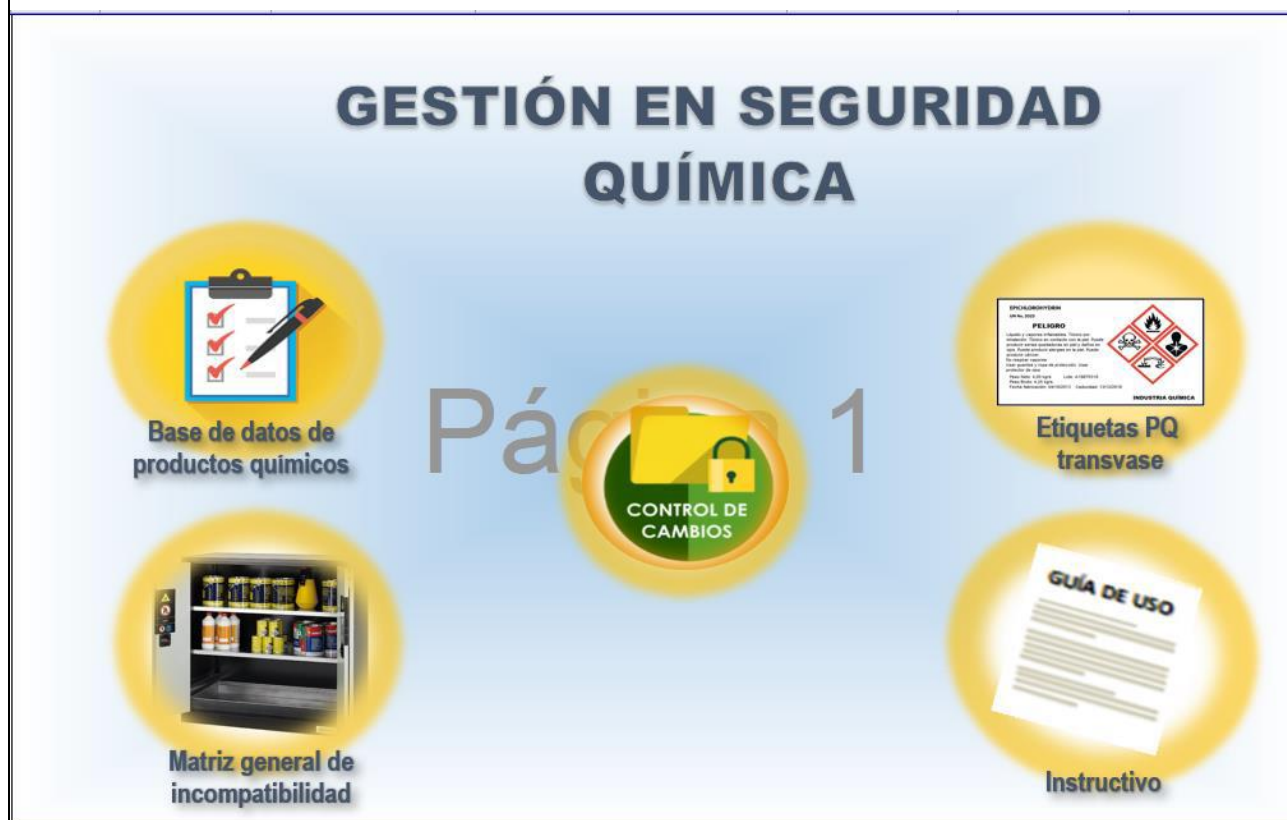
Lo anterior se hace teniendo en cuenta que, durante el diagnóstico de condiciones de seguridad química, no se encuentra un inventario de sustancias químicas adecuado que incorpore información de peligrosidad y otras variables de proceso importantes de las sustancias químicas empleadas en la empresa, pero se hace necesario completar la información adelantada.

En este orden de ideas, se procederá a presentar el formato base de datos de productos

ARL SURA – Distribuidor FUNDACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO - FGR Licencia de prestación de servicios SST Resolución 7546 de 2016

químicos, a través del cual se va a consolidar toda la información de las sustancias químicas presentes en la empresa.

La importancia de adoptar este formato radica en que es una herramienta de fácil consulta para cualquier trabajador o área interesada sobre los peligros de una sustancia química, y a su vez constituye la base técnica para realizar procesos de identificación de peligros, valoración de riesgos e implementación de controles por los factores de riesgo por sustancias químicas que haya presentes en todos los procesos de la empresa. En la figura 1 se relaciona el vistazo general de la herramienta.



Desarrollado por: Fundación para la Gestión del Riesgo - FGR. Versión 4. Marzo 2021

Figura 1. Vista General de la base de datos de productos químicos sugerida.

De esta parte, se procede a describir los detalles del diligenciamiento de la base de datos de productos químicos, cuya vista general se presenta en la figura 2.

del sistema ONU, disponible en la sección 14 de la FDS.

- ZONA NARANJA: clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con los criterios del SGA, disponible en la sección 2 de la FDS.
- ZONA AMARILLA: límites de exposición personal para los componentes o la mezcla, que se encuentran en la sección 8 de la FDS.
- ZONA GRIS: características de la FDS, que se ampliarán a continuación.

RECOMENDACIONES:

Recolectar en un primer momento las Fichas de Datos de Seguridad y ubicaciones de los productos químicos en cada ubicación designada para proceder con la verificación y diligenciarlo de la información en la base de datos de productos químicos sugerida.

Como aspecto importante para el diligenciamiento del inventario de sustancias químicas con las instrucciones dadas, se debe tener en cuenta que esto es sólo posible usando unas fichas de datos de seguridad adecuadas, por lo que a continuación se describen brevemente los contenidos importantes de una ficha de datos de seguridad que permita realizar este proceso de forma adecuada.

Los contenidos de una Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que cumple con los requerimientos de la Resolución 773 de 2021, Decreto 1496 de 2018 y de la versión vigente de la NTC 4435 se muestran en la figura 3, las secciones claves que debe contener este documento y que este proceso sirva como guía de identificación básica de la adecuación de las FDS suministradas por los proveedores.

Sodio hipoclorito en solución 5-10 % Cl, technical

número de artículo: 6846

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.16	corrosivos para los metales	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	corrosión o irritación cutáneas	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	(Aquatic Chronic 2)	H411

Información suplementaria sobre los peligros

Código	Información suplementaria sobre los peligros
EUH031	en contacto con ácidos libera gases tóxicos

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)****Palabra de advertencia****Peligro****Pictogramas**

GHS05, GHS09

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia**Consejos de prudencia - prevención**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia - respuesta

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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Figura 3. Elementos claves del SGA en las FDS.

Se sugiere entonces que se hagan 2 procesos de obtención de información para elaborar

los inventarios de sustancias químicas definitivos, el primero de ellos es hacer un inventario en campo que permite evidenciar el momento de la inspección las sustancias químicas presentes en todas las áreas de la empresa; como segundo paso esta información se debe contrastar con los registros de entradas de sustancias químicas del área de compras por lo menos en el último año, ya que existe la posibilidad de que haya sustancias que ingresen se utilicen inmediatamente y no queden los recipientes en los sitios de almacenamiento y de esta manera no se pueden detectar mediante la inspección física.

COMPROMISOS:		
ACTIVIDADES PENDIENTES	RESPONSABLE	FECHA LIMITE
Recolección de información básica de productos químicos, incluyendo ubicación y disponibilidad de FDS.	BEATRIZ TABORDA	31/03/2024
Seguimiento de avances en la elaboración de la base de datos de productos químicos.	PEDRO ALEJANDRO MARTÍNEZ TORRES	08/04/2024

ASISTENTES:	
NOMBRE	CARGO
PEDRO ALEJANDRO MARTINEZ TORRES	INGENIERO QUÍMICO
BEATRIZ TABORDA	RESPONSABLE SG-SST

El presente documento tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.