

GERS

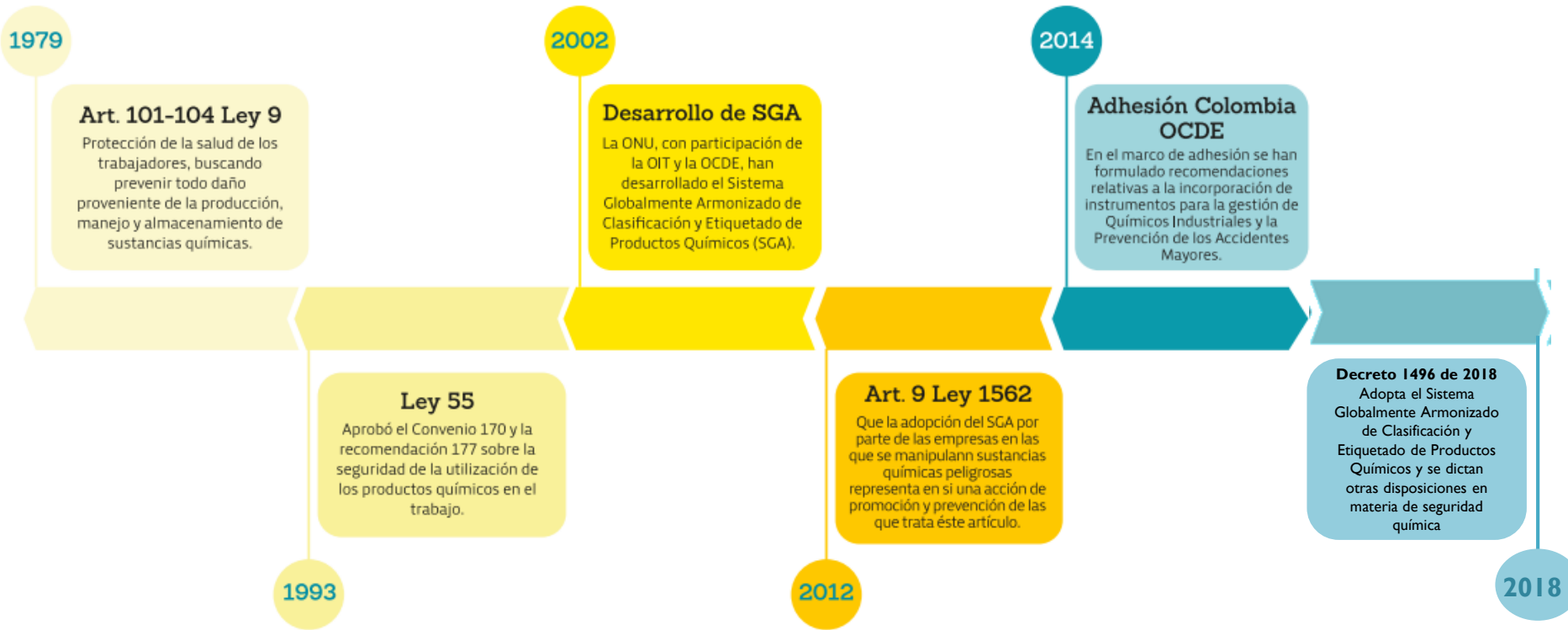
**PRODUCTOS QUIMICOS
DEPARTAMENTO PAC**

Sistema Globalmente Armonizado

Gestión Integral – HSEQ

2019

LEGISLACIÓN



¿QUÉ ES EL SGA?

El SGA es la sigla correspondiente al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. El SGA es un sistema que tiene como objetivo normalizar y armonizar la clasificación y etiquetado de los productos químicos. Se Trata de un enfoque lógico y completo encaminado a:

- Definir los peligros físicos, para la salud y para el medio ambiente que entrañan los productos químicos;
- Crear procesos de clasificación en los que se utilicen datos disponibles sobre los productos químicos para compararlos con los criterios definidos relativos a sus peligros, y
- Transmitir información sobre los peligros, así como las medidas de protección, en las etiquetas y fichas de datos de seguridad (FDS).

PRODUCTOS QUIMICOS UTILIZADOS POR PAC

Nombre del producto	Fotografía	Uso
Limpiador Electrónico		Limpiar contactos eléctricos de los interruptores de potencia de baja y media tensión.
Lubricante Penetrante		Lubricar partes mecánicas de los interruptores de potencia de baja y media tensión
Desengrasante Industrial		Limpieza y mantenimiento de transformadores.
Alcohol Etílico		Limpieza de carcazas y componentes de los interruptores de potencia de baja, media y alta tensión.

QUE DEBEMOS SABER DE UN PRODUCTO QUÍMICO?

Toda persona que manipula productos químicos debe realizar las siguientes preguntas:

- ¿Cómo puede lastimarme el material?
- ¿Qué puedo hacer para protegerme?





**¡ADIÓS
AL ROMBO
DE SEGURIDAD!**
En el 2018 entra en vigor el nuevo
Sistema Globalmente Armonizado

Decreto 1496 de 2018



Mecanismos para comunicar los peligros de una sustancia o producto químico



Etiquetas

Ficha de Datos
de Seguridad
(FDS)

Otros medios
como: Matriz de
compatibilidad

Pictogramas de peligro



Explosivo (P. Físico)

Inflamable (P. Físico)

Comburente (P. Físico)

Gas bajo presión (P. Físico)

-Corrosivo para metal (P. Físico)
-Corrosivo para la piel (P. salud)



Mortal/ Tóxico (P. Salud)

-Nocivo (P. Salud)
-Peligroso para la capa de
ozono (P. Medio ambiente)

Peligro para la salud

-Peligroso para el ambiente
acuático (P. Medio ambiente)

MATRIZ QUÍMICA DE ALMACENAMIENTO QUÍMICO MIXTO											
EXPLOSIVOS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GASES INFLAMABLES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GASES A PRESIÓN		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LÍQUIDOS Y SÓLIDOS INFLAMABLES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SUSTANCIAS COMBURENTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SUSTANCIAS PERJUDICIALES PARA LA SALUD (OJOS)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SUSTANCIAS CORROSIVAS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SUSTANCIAS NOXIVAS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SUSTANCIAS TÓXICAS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. El almacenamiento mixto de sustancias después de incompatibilidades específicas
2. El código comienza con un número que indica el tipo de riesgo (por ejemplo, 1 para inflamable, código que se incrementa según sea necesario)

GERS

LA ETIQUETA Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO AL SGA



1. Identificación del producto

Acetato de Mercurio (II)
Acetato de Mercurio II \geq 50% CAS: 216-491-1

2. Palabras de advertencia

PELIGRO

3. Indicaciones de peligro

INDICACIONES DE PELIGRO

H300 + H310 + H330: Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H373: Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

5. Consejos de prudencia

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/ prendas de protección.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.



4. Pictogramas de peligro

6. Información del fabricante o importador

Pepito Pérez S.A
Calle 25 # 13 -27
Tel: 3752580
Cali

USOS IDENTIFICADOS:
Análisis Químicos.

7. Información Complementaria

¿CÓMO DEBE APLICARSE EL SGA?

1. Identificar el o los peligros intrínsecos (es decir, la clasificación) y, a continuación, comunicar dicha información.
2. Diseñar los elementos de comunicación del SGA donde se reflejen las diferentes necesidades del público objetivo, como los trabajadores y los consumidores.
3. Establecer un el programa global de gestión racional de los productos químicos dentro del marco del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SG-SST) buscando minimizar la exposición, lo que permite reducir el riesgo. Los objetivos del programa variaran según los objetivos propuestos, pero deberían abarcar actividades como: establecer límites de exposición, recomendar métodos de control de la exposición y crear controles de ingeniería.



Uso de los productos químicos
en condiciones de seguridad



GERS

1. Clasificación

Identificar el peligro de la sustancia o mezcla asignándole una clase de peligro mediante criterios definidos.

El Sistema Globalmente Armonizado de la Organización de Naciones en su sexta edición, tiene 29 clases de peligros para las sustancias químicas así:

- Peligros físicos: 17 categorías
- Peligros para la salud: 10 categorías
- Peligros para el medio ambiente: 2 categorías

Las 29 clases de peligros se representan gráficamente a través de 9 pictogramas; dos de ellos se repiten en el tipo de peligros y los podrás visualizar así:



Explosivo

Sustancia propensa a explosión



Gas a presión

Gas a presión o líquido comprimido



Inflamable

Líquido, sólido o en gas que se puede calentar espontáneamente



Comburente

Sustancia que puede liberar oxígeno y producir combustión o llama



Corrosivo para metales*

Sustancia que puede atacar o destruir metales



Nocivo**

Sustancia irritante para la piel, los ojos y vía respiratoria; es un sensibilizante cutáneo y puede ser narcótico



Peligro para la salud

Sustancia peligrosa para la salud humana. Pueden ser cancerígenos, mutagénicos y sensibilizantes



Mortal / tóxico

Sustancia tóxica a corto y largo plazo por cualquier vía de entrada (ingestión, piel, respiratoria)



Corrosivo para la piel*

Sustancia que puede generar lesiones oculares graves



Peligroso para el ambiente acuático

Sustancia peligrosa para el medio ambiente acuático



Peligroso para la capa de ozono**

Sustancia peligrosa para la capa de ozono

Informativo

* Comparten el mismo pictograma porque al ser corrosiva para el metal, puede causar también quemaduras en la piel.

** Comparten el mismo pictograma porque al ser sustancia volátil puede afectar la capa de ozono y la vía respiratoria, piel y ojos del trabajador.



El peligro físico Define los estados físicos de la sustancia y/o mezcla – Sólido – Líquido - Gas

GERS

PRÁCTICAS SEGURAS DE TRABAJO CON SUSTANCIAS QUÍMICAS

- **Orden y Aseo**

- Al trabajar con los productos químicos peligrosos, el orden y aseo apropiado es esencial.
- El transporte de productos químicos se debe planear y las rutas de transporte mantenerse libres de obstáculos.
- La persona que manipula estas sustancias debe tener un conocimiento previo de la sustancia a utilizar, leer y conocer la ficha de seguridad

- **Higiene Personal**

- Esta prohibido comer, masticar, beber o fumar en las áreas de trabajo donde sea probable presencia de productos químicos



PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS

Durante

Da la voz de alarma

Aísla el área

Consulta las secciones de la Ficha de datos de seguridad (FDS) de acuerdo a la emergencia

Emergencia	Sección FDS
Contacto con los ojos, la piel, ingestión o inhalación	4
Fuego o conato de incendio	5
Derrame químico	6

EN LOS OJOS:

- Lave con abundante cantidad de agua, por lo menos durante 15 minutos levantando los párpados.

EN LA PIEL:

- Lave prontamente con agua.
- Remover la ropa contaminada.

INHALADO:

- Lleve a la persona a lugar con aire fresco.

INGERIDO:

- Dependiendo del producto se puede o no tratar de forzar el vomito.

Consultar siempre las Fichas de Datos de Seguridad FDS

EN TODOS LOS CASOS LO MEJOR ES RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE

GERS

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

- Es importante utilizar los EPP de acuerdo al riesgo caracterizado en la ficha de seguridad.
- Las mascarillas, respiradores, calzados de seguridad, monogafas y gafas de seguridad, guantes, delantales, ropas, trajes y otros equipos de protección están diseñadas para proteger al trabajador mientras realiza sus tareas, por favor:

UTILÍZALOS!!!

YA QUE LAS TIENES



¡PÓNTELAS!

GERS