



PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

UN PROGRAMA DE:



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



El progreso es de todos

Mincomercio



Colombia Productiva
PROGRAMA DE TRANSFERENCIA PRODUCTIVA - PTP



PROGRAMA DE SEGURIDAD QUÍMICA Y CASOS PRÁCTICOS DE IMPLEMENTACIÓN SGA EN EMPRESAS A NIVEL INTERNACIONAL

MSc. FABIÁN BENZO MOREIRA
11 DE JUNIO DE 2019

Programa de seguridad química



PELIGRO

Propiedad intrínseca

**Evaluación
Control**

**Clasificación
Comunicación**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos



NACIONES UNIDAS

Una metodología para:

Definir

Clasificar

Comunicar

los peligros de los productos químicos.

Objetivos del SGA

General:

Los trabajadores y los consumidores, en todas partes del mundo, dispongan de información sobre los peligros de los productos químicos en un formato armonizado y comprensible.

Específicos:

- Mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente.
- Proporcionar un marco reconocido para elaborar reglamentos.
- Reducir la necesidad de efectuar ensayos y evaluaciones.
- Facilitar el comercio internacional.

Principios del SGA

- El nivel de protección no se debe reducir.
- Se abarcarán todos los tipos de productos químicos.
- Los datos validados ya usados para clasificar se deben aceptar al reclasificar en el SGA.
- En el SGA NO figuran prescripciones para someter a ensayo a los productos químicos.
- El SGA no establece métodos uniformes de ensayo o promoción de nuevos ensayos para los peligros para la salud y el medio ambiente. Sí para los peligros físicos (Manual de pruebas y criterios TMP).
- La información debe ser comprensible para la **audiencia** a la cual se dirige (Anexo 6).
- La ICC se debe respetar pero sin comprometer la seguridad, la salud y la protección del medio ambiente.

Alcance del SGA

● Productos químicos

Sustancias & Mezclas

Exclusiones

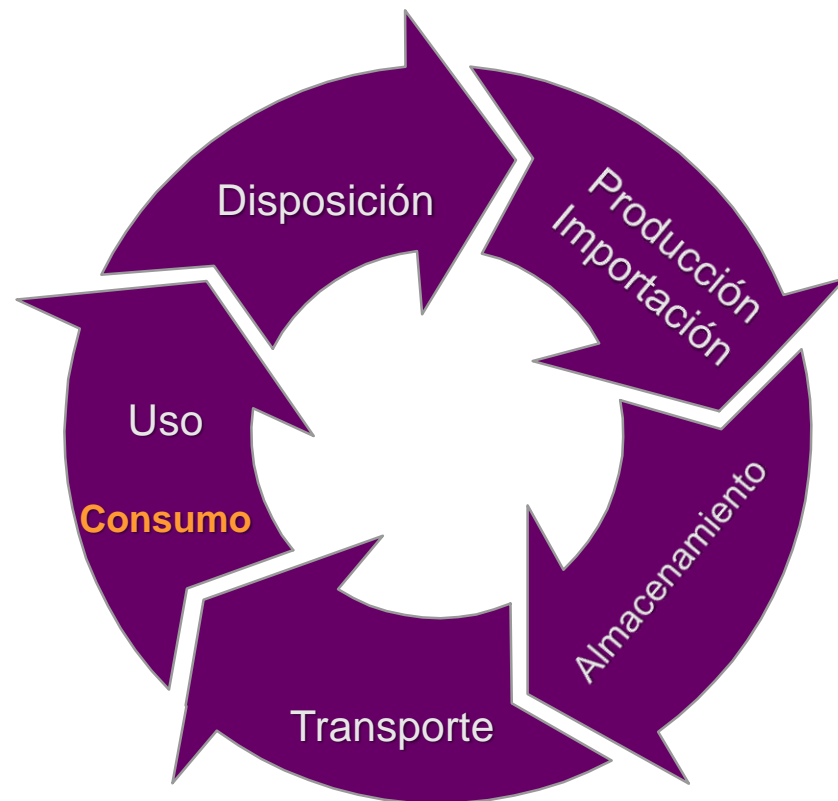
- Productos farmacéuticos
- Aditivos alimentarios
- Artículos de cosmética
- Residuos de plaguicidas en alimentos

● Sectores

- Industria (lugar de trabajo)
- Agricultura
- Transporte
- Consumidores

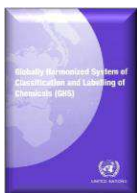
● Peligro vs. Riesgo

- Siempre se definen y clasifican peligros.
- Generalmente se comunican peligros.
- Se admite la comunicación de riesgos sólo en el caso de los productos destinados al consumo y sólo para los peligros para la salud crónicos.



Audiencias del SGA

	Lugar de trabajo	Consumidores	Transporte	Servicios de emergencia
Etiqueta	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
FDS	SÍ	NO	(FET)	SÍ



SGA



**Transporte de
mercancías peligrosas**



Libro “morado”



Parte 1. INTRODUCCIÓN

Parte 2. PELIGROS FÍSICOS (17 clases)

Parte 3. PELIGROS PARA LA SALUD (10 clases)

Parte 4. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE (2 clases)

ANEXOS (10)

2003 → 1ª Edición

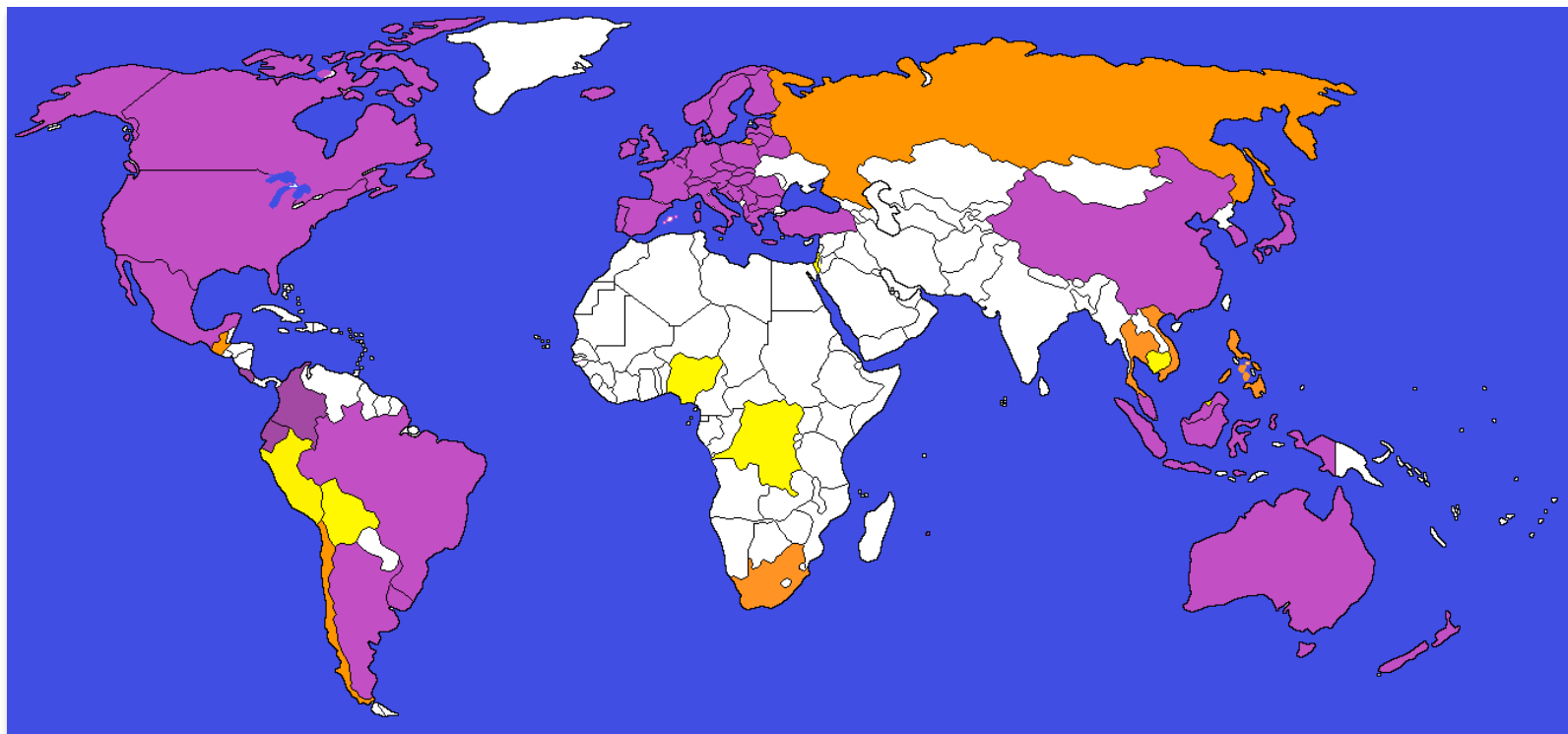
2015 → 6ª Edición revisada (Decreto 1496/2018)

2019 → 8ª Edición



http://www.unece.org/es/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html

Estado actual de implementación



Sistema Globalmente Armonizado con clasificaciones no globalmente armonizadas

Clasificación



DATOS

- Ensayos
Propios
Compartidos
- Bases de datos



CRITERIOS

Comparación



Clasificación
Clase + Categoría

Comunicación

● Etiquetas

Capítulo 1.4.10

Anexo 1

Anexo 3

● Fichas de Datos de Seguridad (FDS)

Capítulo 1.5

Anexo 4

● Capacitación

Capítulo 1.4.9

Etiquetado

Identificador del producto

Debe coincidir con el nombre químico que aparece en las Hojas de Datos de Seguridad de (Materiales).

Pictogramas

Composiciones gráficas que visualmente transmiten la información sobre riesgos específicos.

Declaraciones de Precaución

Describe las medidas recomendadas para minimizar o prevenir los efectos adversos resultantes de la exposición.

ACETONA

Número CAS: 67-64-1
Líquido inflamable de Categoría 2 y Irritante Ocular de Categoría 2A

PELIGRO
Líquido y vapor muy inflamable.
Causa irritación severa a los ojos.

Manténgase alejado del calor, chispas, y llamas - No fume. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. Evite la luz solar directa. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. Mantenga en un lugar fresco/bajo en temperatura, bien ventilado, lejos de fuego y fuentes de ignición. Use solo en un área bien ventilada. Evite el contacto con los ojos, piel, y ropa. Use el equipo de protección personal adecuado, evite el contacto directo. Enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.

Nombre de la Compañía: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____ Estado: _____ Código Postal: _____ Teléfono: _____

Palabra de advertencia

Indica el nivel relativo de la gravedad del peligro. "Peligro" y "Advertencia" son las palabras de señales del SGA.

Indicaciones de Peligro

Una frase asignada a una clasificación y categoría que describe la naturaleza de los riesgos del producto.



Identificación del Proveedor

El nombre, dirección y teléfono del fabricante o proveedor.



Fichas de datos de seguridad

1. Identificación del producto
2. Identificación de los peligros
3. Composición de / información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición / Protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información eco-toxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones



Experiencias de implementación

	Productos	Audiencia	Trabajo
	<p>MEZCLAS Tensoactivos Curtientes</p>	<p>Industria</p>	<p>Clasificación <u>Etiquetado</u> <u>FDS</u></p>
	<p>SUSTANCIAS Solventes</p>	<p>Industria</p>	<p><u>Etiquetado</u></p>
	<p>MEZCLAS Pinturas</p>	<p>Lugar de trabajo Consumidores</p>	<p>Clasificación <u>FDS</u></p>

Implementación del SGA



BENEFICIOS

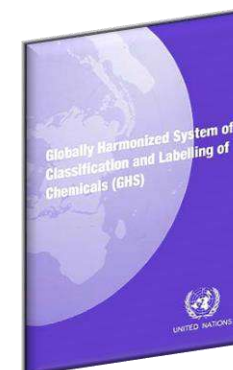
Riesgos más bajos
Menos conflictos sindicales
Mejor desarrollo de productos
Cumplimiento requisitos
Mejor imagen
Acceso a mercados

COSTOS

Clasificación / Reclasificación (ensayos)
Reetiquetado
Elaboración / Actualización FDS

Consultoría
Capacitación

Plan de implementación



¿Qué tenemos?

Situación

- Clasificación SGA
- Datos (Laboratorios)
- Etiquetas SGA
- FDS SGA
- Expertos



¿Qué hace falta?

Vacíos

- Capacitación  / Consultoría
- Capacitación trabajadores



Muchas gracias