

## Herramientas para la implementación del SGA

**Webinar, 7/3/2022**



**MSc. Fabián Benzo Moreira**  
**GHS Expert Senior UNITAR**

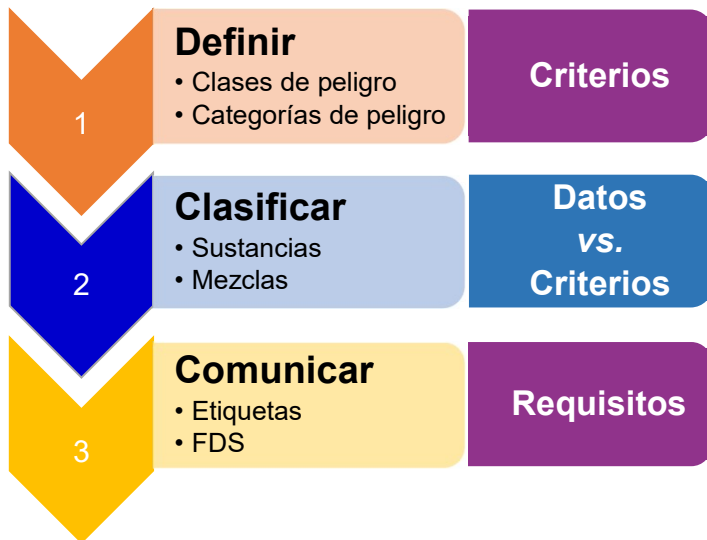


# Introducción

## SGA



9ª edición (2021)



## ¿Qué herramientas vamos a ver en el Webinar?

### Clasificación

- Bases de datos

### Etiquetado

- Requisitos según el tipo de embalaje

### FDS

- Guía para la elaboración



**Bases  
de  
datos**



#### Clasificación SGA

- [ECHA C&L Inventory](#)  
(UE)
- [GHS-J](#)  
(Japón)
- [HSNO CCID](#)  
(Nueva Zelanda)

#### Datos sobre sustancias

- [ECHA REACH](#)
- [IARC](#)

## Clasificaciones SGA Correspondencia con el SGA



Aplicación del enfoque mediante módulos

# Clasificaciones SGA Ejemplo



Tolueno  
(108-88-3)

# Confiabilidad de los datos

1. Confiable sin restricciones
2. Confiable con restricciones
3. No confiable
4. No asignable

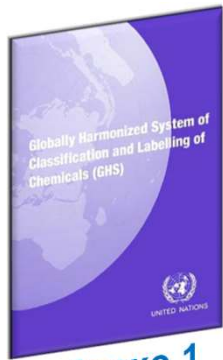
## Clasificaciones de agentes cancerígenos IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)

Evidencia de cáncer en humanos	Evidencia de cáncer en animales de experimentación	Evidencia sobre el mecanismo	Evaluación
Suficiente			Cancerígeno (Grupo 1)
	Suficiente	Fuerte (exposición humana)	
Limitada	Suficiente		Probablemente cancerígeno (Grupo 2A)
Limitada		Fuerte	
	Suficiente	Fuerte (células o tejidos humanos)	
		Fuerte (clase de mecanismo)	
Limitada			Posiblemente cancerígeno (Grupo 2B)
	Suficiente		
		Fuerte (sistemas experimentales)	
	Suficiente	Fuerte (que no opera en humanos)	No clasificable (Grupo 3)
Cualquier otra situación no citada arriba			



**Etiquetado  
según el tipo  
de embalaje**

# Transporte de mercancías peligrosas



Anexo 1

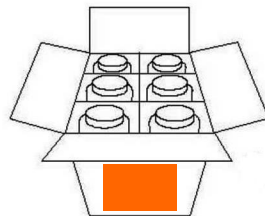


Capítulo 5.2

# Tipos de embalajes

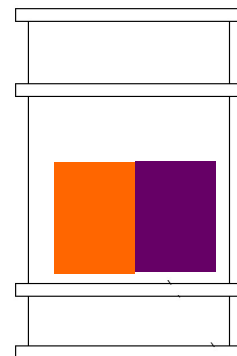


Embalaje interior



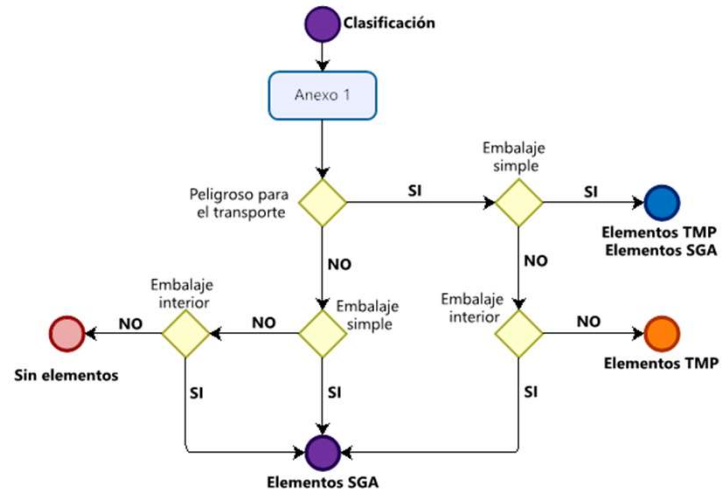
Embalaje exterior

**Embalaje combinado**



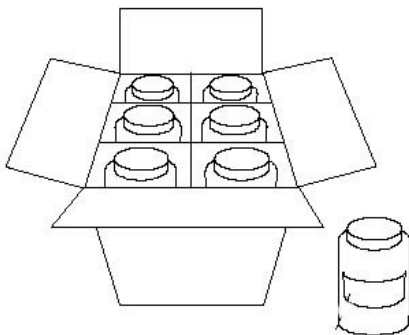
**Embalaje simple**

# Proceso de etiquetado



## Ejercicio 1

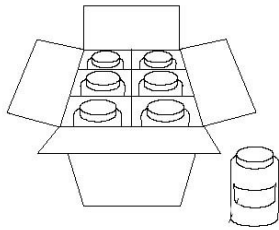
Líquido inflamable – Cat. 2





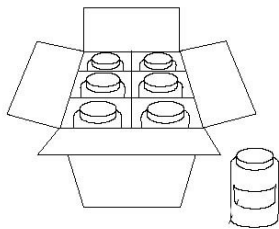
## Ejercicio 2

Líquido inflamable – Cat. 2  
Carcinogenicidad – Cat. 1



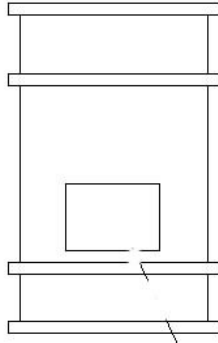
## Ejercicio 3

Corrosión/irritación cutánea – Cat. 2  
Toxicidad aguda (oral) – Cat. 4



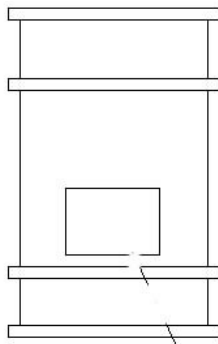
## Ejercicio 4

Líquido inflamable – Cat. 2



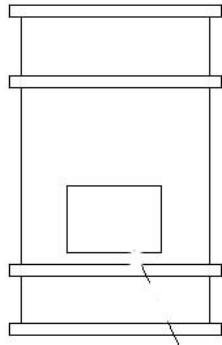
## Ejercicio 5

Líquido inflamable – Cat. 2  
Carcinogenicidad – Cat. 1



## Ejercicio 6

Corrosión/irritación cutánea – Cat. 2  
Toxicidad aguda (oral) – Cat. 4



**Guía para  
la elaboración  
de FDS**

# FDS

## Requisitos generales

- **Lenguaje sencillo, claro y preciso**  
Evitar expresiones vagas y equívocas, jergas, acrónimos y abreviaturas
- **Fecha de emisión / N° de versión / Paginado**  
Control de cambios
- **Ningún epígrafe debe dejarse en blanco**  
Información “No aplicable” / “No disponible”
- **La clasificación debe estar justificada**



# FDS

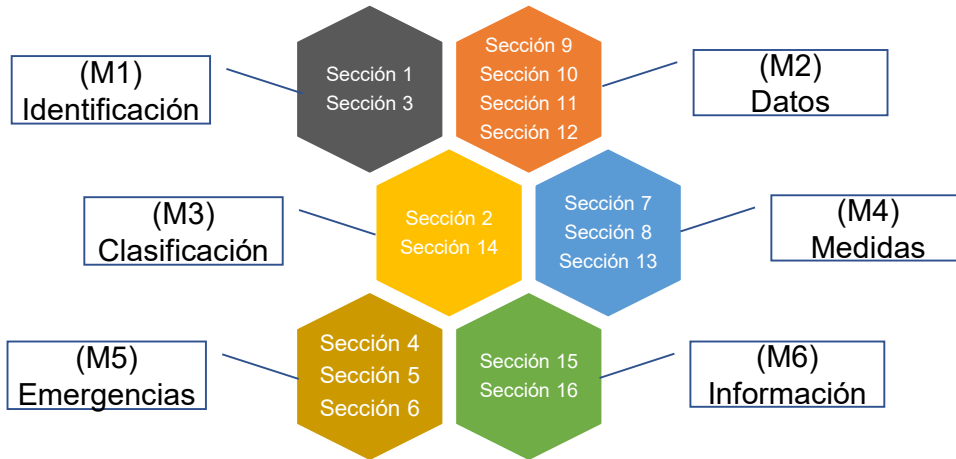
## Herramientas



Anexo 4



# FDS Construcción



Muchas gracias por su atención

[www.unitar.org](http://www.unitar.org)

