

# SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

## S.G.A.

de Clasificación y Etiquetado de  
productos químicos



## ► ¿QUE ES?

El **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO** de Clasificación y Etiquetado de productos químicos – **(SGA)** es un esquema práctico que define criterios específicos y armonizados para clasificar los productos químicos de acuerdo a sus **peligros intrínsecos**, tanto físicos, como para la salud y para el ambiente, y establece los elementos para **comunicar estos peligros** a través de la etiqueta y de la ficha de datos de seguridad.

# ➤ TIPO DE RIESGOS Y PICTOGRAMAS



SGA 01

- EXPLOSIVO
- AUTORREACTIVO
- PEROXIDO ORGANICO



SGA 02

- INFLAMABLE
- AUTORREACTIVO
- PIROFÓRICO
- EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTANEO
- EMITE GASES INFLAMABLES
- PERÓXIDO ORGÁNICO



SGA 03

- COMBURENTE



SGA 04

- GAS A PRESION



SGA 05

- CORROSIVO PARA LOS METALES
- CORROSIVO CUTÁNEO
- LESIONES OCULARES GRAVES



SGA 06

- TOXICIDAD AGUDA



SGA 07

- TOXICIDAD AGUDA
- IRRITACIÓN CUTÁNEA/OCULAR
- SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA
- TOXICIDAD ESPECIFICA DE ÓRGANOS
- PELIGROS PARA LA CAPA DE OZONO



SGA 08

- CANCERÍGENO
- SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA
- TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
- TOXICIDAD ESPECIFICA DE ÓRGANOS
- MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES
- PELIGRO POR ASPIRACIÓN



SGA 09

- TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA
- TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA

# ➤ PELIGROS Y PICTOGRAMAS



## PELIGROS QUIMICOS / FISICOS (17 CLASES)



### EXPLOSIVO.

- Explosivos autorreactivos
- Peróxidos orgánicos



### INFLAMABLE.

- Gases líquidos y sólidos inflamables, autoreactivos, piroforicos, calentamiento espontaneo



### OXIDANTE.

- Productos químicos comburentes, ya sean gases, líquidos o sólidos



### PRESION DE GAS.

- Productos químicos que sean gases comprimidos o gases licuados



### CORROSION.

- Productos químicos corrosivos para metales.

# ➤ PELIGROS Y PICTOGRAMAS



## PELIGROS PARA LA SALUD (10 CLASES)



### **CORROSIÓN.**

- Productos químicos corrosivos cutáneos o que producen lesiones oculares graves



### **TOXICIDAD SEVERA.**

- Productos químicos que sean tóxicos (toxicidad aguda y crónica)



### **TOXICIDAD AGUDA.**

- Productos químicos irritantes cutáneos u oculares, sensibilizantes cutáneos, que irritan el tracto respiratorio o producen efectos narcóticos,



### **PELIGRO A LA SALUD.**

- Productos químicos cancerígenos, sensibilizantes respiratorios, tóxicos para la reproducción, tóxicos para órganos diana o mutagénicos en células germinales

## RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE (2 CLASES)



### RIESGO AMBIENTAL.

- Se utiliza para productos químicos peligrosos para el medio ambiente acuático (toxicidad acuática aguda y crónica)

## ➤ ANTECEDENTES.

En el contexto de globalización comercial actual la existencia de distintos sistemas de comunicación del riesgo dificulta una adecuada protección de la salud y el medio ambiente, es necesario un “lenguaje común” para transmitir esta información.



Existencia de varios sistemas de comunicación de peligros



Diferentes formas de comunicación



Diferentes criterios de clasificación de peligros.





## OBJETIVOS

- Mejorar la protección de la salud humana y el medioambiente.
- Facilitar un sistema de comunicación de peligros uniformes en el plano internacional.
- Proporcionar un marco reconocido a los países que carecen de sistema.



## BENEFICIOS PARA LAS EMPRESAS

- Genera entorno laboral más seguro y mejores relaciones con los empleados.
- Reducción de costos por causa de la disminución de accidentes y enfermedades.
- Mejor imagen y credibilidad corporativa.



## BENEFICIOS PARA LAS PERSONAS

- Mayor seguridad para los trabajadores y consumidores gracias a la comunicación coherente y comprensible sobre los peligros y prácticas a seguir.



# IMPLANTACION SGA EN CHILE



Para lograr la implementación del SGA, o GLOBAS HARMONIZED SYSTEM (GHS) en el país, se comenzó la elaboración de un reglamento para establecer la forma y plazos en los que se haría este proceso. Después de un arduo trabajo, finalmente, el 09 de febrero de 2021 fue publicado en el Diario Oficial el D.S. N° 57/2019, reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias peligrosas, sentando así las bases regulatorios para que cada sector, tanto público como privado, realicen las adecuaciones necesarias, con el fin de culminar con la total implementación del GHS.

---

**GRACIAS!!**  
**FIN**