

FI 3003 Física Experimental I Productos químicos

Semestre 2025-1 Profesor: Víctor Fuenzalida Prof. auxiliar: Jeremy Solorza

Responda en su bitácora las siguientes preguntas:

1) Averigüe qué es una FDS (ficha de datos de seguridad), también conocidas como HDS (hoja de datos de seguridad) o SDS (en inglés, Safety Data Sheet, antes MSDS, Material Safety Data Sheet). ¿Para qué sirve?

¿Dónde se encuentran en el laboratorio?

2) ¿Cuáles son las diferentes secciones de una FDS (1 a 16)? Enumere y describa cada una brevemente.

3) Busque hojas de FDS de estas tres sustancias comúnmente usadas en los laboratorios del DFI:

- Acetona
- Etanol
- Isopropanol
- Cloroformo
- Hidróxido de sodio
- Óxido de hidrógeno

Léalas y mencione en su bitácora:

- nombres alternativos de los productos (trivial names en la literatura anglosajona).

- los puntos que más le llamen la atención de cada una.

- ¿Por qué cree que no se incluye el metanol en el listado anterior?

- ¿Para qué se usan en el DFI?

4) La norma vigente en Chile desde el 9 de febrero de 2021 establece que los envases que contienen productos clasificados como peligrosos deben contener una etiqueta que contenga:

- Identificadores del producto
- Pictograma(s) de peligro
- Palabra de advertencia
- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia apropiados
- Información suplementaria.

4) Incluya en su bitácora los diferentes pictogramas de seguridad que indican los riesgos de una sustancia química, estandarizados según el GHS (Global Harmonized System o sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, actualizado a la norma chilena antes mencionada. Describalos brevemente. En particular, explique:

a) Las diferencias el símbolo “llama” y el símbolo “llama sobre un círculo”.



b) Las diferencias entre los símbolos “calavera y tibias cruzadas”, “signo de exclamación” y “peligro para la salud”



Clasifíquelos en riesgos para la salud, riesgos físicos y/o riesgos medioambientales.

Referencias web

[Nombres en inglés](#)

[Nombres en castellano](#)

[Información general](#)